Ваш помощник круглый год

ежемесячное издание

ОГОРОДНИК

10'2014

ОКТЯБРЬ 2014

Осознанный выбор

ЭМ-технология

Божественный орех

Банан – гигантская трава

НОВЫЙ РАЗДЕЛ

Строительный сезон

- Перекрытия
- Газобетон
- Союз сверла и отвертки

«Лето» в консервной банке

Кто сказал, что арбуз красный?

4820077600011

ПОДПИСКА-2015

Еще больше нужной информации!

ПОДПИСКУ МОЖНО ОФОРМИТЬ В ЛЮБОМ ОТДЕЛЕНИИ "УКРПОЧТЫ"
НАЧИНАЯ С СЕНТЯБРЯ 2014 г.

ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ: 74629 — ЖУРНАЛ "ОГОРОДНИК", 09875 — ЖУРНАЛ "ОГОРОДНИК" + "ПОСЕВНОЙ КАЛЕНДАРЬ"

Вот и октябрь. Золотая осень. Каким бы ни было лето, но и оно закончилось. Опустели огороды, затихли сады. Тишина такая, что слышно, как падают пожелтевшие листья. Сначала долго шелестят, цепляясь за ветки, а потом, исполнив последний танец, замирают на земле, образуя яркий золотой ковер. Самое время «пошуршать листочками», прогуливаясь по саду, вдыхая пряный прозрачный воздух осени, и помечтать. О мире, о том, чтобы наша Украина стала процветающей европейской державой. И пусть это случится не завтра. Каждому из нас нужно, засучив рукава, работать над созданием своего будущего. И не нужно ждать, что придет «добрый и мудрый некто» и все сделает за нас. Мы все должны сами: и выбор сделать, и строить тоже. По кирпичику, начиная со своих домов, дворов, участков, улиц. Уверена, все у нас с вами получится!

Ольга КИРИЧИШИНА,
главный редактор

В номере:

Огород 4

Органическое земледелие
Осознанный выбор 4

Есть такой сорт
Холеный Аристократ 7

Овощные новинки
Кто сказал, что арбуз красный? 8

Люди и звери
Дрожь земли 10

Новость
День картофеля 13

Под знаком Луны
Ноябрь–2014 14

Сад 16

Орехоплодные
Божественный орех 16
Дерево жизни 19

Ягодник
Сорта для Слобожанщины 20

Защита растений
Листовертки 22

АГРОШКОЛА

Дизайн усадьбы 26

Впечатления
Праздник единения 26

Экзоты
Банан — гигантская трава 28

Опыт
Бальзамин Divine разрушает стереотипы 30

Домострой 38

Питание и здоровье
Лидер по содержанию витамина С 38

Заготовьте впрок
«Лето» в консервной банке 42

Строительный сезон 48

Новинки 49

Теория и практика
Мансарда: дополнительное жилье под крышей 50
Азы стройки: перекрытия 52

Материалы и технологии
Теплый дом из газобетона 56

Благоустройство
Домик на сосне 59

Инструменты и оборудование
Союз сверла и отвертки 60

БЮРО ДОБРЫХ УСЛУГ

Осознанный выбор

Опыт внедрения ЭМ-технологии

Одна из основных забот огородников — получение наибольшего урожая. Но слепая погоня за максимальным урожаем не приносит пользы ни растениям, ни людям. Урожай должен быть оптимальным и экологически безвредным. Именно такой и можно получить при использовании приемов агротехники природного земледелия, в частности, установив на участке грядки-короба. А поскольку главной проблемой наших участков по-прежнему остается истощение почвы и снижение ее плодородия, то самое идеальное решение — применение технологий с использованием эффективных микроорганизмов.

ВЫГОДНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА — ГРЯДКИ-КОРОБА

Агротехника природного земледелия более прогрессивна и оптимальна, нежели традиционная. Мы убедились в этом на личном опыте. Грядка-короб, в нашем случае, это улучшенная грядка Миттлайдера, только огороженная со всех сторон бортиками из шифера.

Преимущества грядок-коробов бесспорны:

- они очень выручают тех огородников, чей участок размещен на солончаковой, песчаной или глинистой почве — через пару лет она превращается в богатую и плодородную;
- эти сооружения очень удобны для полива: воду легко нормировать и, соответственно, экономить (тем, кто испытывает трудности с водой);
- при мульчировании мульча остается в коробе, не разносится ветром по участку;
- у нас не было ни единого случая, чтобы на грядки пробралась медведка, поскольку бортики коробов углублены на 10 см;
- если грядки накрыть полиэтиленовой пленкой, лутрасилом или спанбондом, они легко превращаются в весенние парнички.

После многолетней эксплуатации таких грядок-коробов мы определили их оптимальные размеры: высота — 20 см, длина — 4,5 м, ширина — 70 см. Дорожки между грядками — 50 см.

Изготовить грядку-короб несложно. И если подходить к этому процессу творчески, он приносит огромную радость, физическое и моральное удовлетворение, да еще и богатый урожай.

Итак, начинаем с улучшенной грядки Миттлайдера (рис. 1), по периметру которой устанавливаем бортики. Мы делаем их из шифера, в качестве ограждения можно также использовать доски, металлические листы, бетонные бордюры или другие материалы. Листы шифера режем на секции высотой 30 см (длина секций зависит от ширины шиферного листа). Протянув шнур по периметру грядки, устанавливаем ограждение,

1

углубляя его на 10 см в почву. Для выравнивания секций используем деревянный или резиновый молоток (рис. 2). Высота грядки получается 20 см, затем углубляем ее еще на 15—20 см, а почву выкладываем на дорожку.

Следующий этап — наполнение короба. На дно грядки закладываем оставшиеся после обрезки ветки деревьев и кустарников, опилки и прочие «грубые» материалы, хорошо их уплотняем (слой не менее 10 см). Затем укладываем различные органические отходы (кочерыжки капусты, ботва растений), еще раз тщательно уплотняем (слой в 5 см) и сверху засыпаем почвой (слой до 5 см) — рис 3.

После подготовки «плацдарма» начинается самое интересное — применение ЭМ-технологии. Для этого в короба укладываем зеленую измельченную органику (рис. 4), укрываем ЭМ-компостом (слой не менее 5 см) и поливаем ЭМ-раствором (1:100). На грядку длиной 4,5 м используем 20 л ЭМ-раствора. Все это прикрываем почвой, и — наши грядки-короба готовы к эксплуатации.

Кстати, мы очень рекомендуем установить на некоторых ваших грядках-коробах дуги из проволоки (рис. 5). Укрытые

пленкой, они послужат отличными парничками в весенний период (рис. 6). Посеяв семена на грядку, мы получаем сеянцы, которым не требуется пикировка, они спокойно растут на постоянном месте, не подвергаясь никаким стрессам (разве что возникнет необходимость их проредить). Рассада, выращенная в таком парничке, будет гораздо лучше и красивее рыночной, ведь ее корневая система не была повреждена. Эксплуатируя

такие грядки на протяжении многих лет, мы убедились, что дуги абсолютно не мешают ухаживать за растениями на грядке.

Конечно, мы понимаем, что кому-то процесс создания грядок-коробов может показаться тяжелым и затратным. Но ведь можно и не устанавливать все грядки сразу, а ограничиться одной—двумя. Этого будет вполне достаточно, чтобы сравнить условия эксплуатации грядок-коробов и обычных. Поверьте, «ощутив разницу», сами захотите соорудить как можно больше таких коробов.

В грядках-коробах мы высаживаем растения плотно, это позволяет влаге удерживаться дольше. Поливная вода и удобрения попадают к растениям строго по назначению. А поскольку грядка огорожена, из почвы не вымываются питательные вещества, которыми мы подкармливаем растения.

Важно и то, что в коробах все растения размещены по краям, это делает их более выносливыми, здоровыми, а следовательно — урожайными. Ученые давно доказали, что «крайние» растения развиваются едва ли не вдвое лучше тех, что растут в середине грядки — у них гораздо больше площадь питания, они лучше, чем «середнячки» освещаются и проветриваются. Именно поэтому мы высаживаем все овощные растения в два ряда и обязательно в шахматном порядке.

Работая на грядках, мы испытываем радость не только от хороших урожаев, но и от самого процесса выращивания овощей, так как при этом экономим время, силы и деньги.

ЭМ-РАСТВОР ГОТОВИМ САМИ

Мы заметили, что в коробах повышается активность микроорганизмов, и почва значительно быстрее обычного обогащается органикой. Возможно, это происходит еще и потому, что применяем простой и дешевый способ повышения эффективных микроорганизмов с помощью дрожжей и молочнокислых бактерий. ЭМ-раствор готовим в бочке (объем 200 л). Загружаем в нее 2 л древесной золы, 5 л куриного помета или навоза, 5 л компоста, ведро (10 л) перепревших листьев или любой зелени, 3 л закваски и 1 л молочной сыворотки (можно простокваши). Закваску готовим заранее: 5 ст. л. сахара и 20 г дрожжей разводим в 3 л воды (нехлорированной) и оставляем для брожения на 3 суток. Через 7—10 дней ЭМ-раствор готов к применению. Перед тем как использовать разбавляем его в два раза и поливаем грядки. Для приготовления и полива необходимо использовать только полиэтиленовую емкость. Особенно хорошо обрабатывать таким раствором грядки, когда сидераты на них скошены, уложены и прикрыты ЭМ-компостом — результаты замечательные.

На грядках-коробах прекрасно растут и развиваются сидераты (рис. 7). Например, горчица белая накапливает зеленую массу, вытягивая из глубины почвы много питательных веществ, которые после скашивания остаются на грядке.

Много лет эксплуатируя грядки-короба, мы пришли к выводу, что это уникальные культивационные сооружения, альтернативы которым нет. По крайней мере в целесообразности их нисколько не сомневаемся. Поэтому наш участок рационально заполнен этими чудо-сооружениями (рис. 8).

ПРАКТИЧНЫЕ ШПАЛЕРЫ

Вырастить высокорослые томаты, огурцы и даже горох без шпалер невозможно. Иначе растения переплетаются, и участок выглядит запущенным и неэстетичным. А ведь на даче нам хочется и отдохнуть, и насладиться красотой природы. Поэтому установка шпалер просто необходима.

Многие огородники действуют по-старинке: вбивают в почву деревянные колья, которые торчат в разные стороны, иногда преграждая путь в проходах и травмируя ноги. Они непрактичны, так как со временем подгнивают, и служат года два, не больше. К верхней перекладине шпалеры обычно лентой подвязывают стебель помидорного куста, а потом просто обкручивают стебли этой же лентой (веревкой). Грядка с разновысокими кольями выглядит неряшливой. Кроме того, сильный ветер часто ломает стебли томатов, и хлипкие подвязки не могут этому противостоять.

Поэтому мы используем шпалеру, изготовленную из арматуры (толщина 10—12 мм, длина 2 м). Ее очень легко установить, а сам процесс не занимает много времени. Но главное, что по окончании сезона такая шпалера убирается просто и быстро. Мы вбиваем металлические стержни по обе стороны ряда, а между ними натягиваем проволоку (толщина

7

8

1—1,5 мм). Чтобы проволока не прогибалась, в середине ряда устанавливаем дополнительную арматуру, к которой прикручиваем проволоку. Поскольку все грядки разной длины, чтобы каждый раз не отмерять длину проволоки, мы делаем это раз и навсегда. В конце сезона снимаем проволоку с арматуры, скручиваем в кольца и подвешиваем на специальном стенде, где указаны номера грядок. А на следующий год без проблем находим «пару» для каждой грядки. Это существенно сокращает время, необходимое для установки шпалеры.

Еще один прием — натяжение проволоки по мере роста растений, то есть добавление новых рядов. Стебли привязываем к проволоке подвязками, сделанными из плетеного каната. Отрезаем кусок каната нужной длины и отделяем от него веревочки, состоящие из 6—10 нитей. Ими очень удобно подвязывать растения к проволоке. Такие подвязки могут служить только один раз, поэтому осенью просто срезаем их острым ножом. Подвязки из тонкой изолированной проволоки, которые есть в продаже, как правило, многоразовые. Мы используем их в основном для винограда, малины, ежевики, вьющихся роз, клематисов.

На даче мы стремимся не только продуктивно работать, но и создавать красоту. Тогда потраченные силы легко восстанавливаются, а общение с живой природой доставляет истинное наслаждение. Только заботясь о земле и растениях, человек становится добрее, духовно богаче, а его жизнь меняется к лучшему.

Иван КОЛОМОЙЦЕВ,
г. Светловодск, Кировоградская обл.

Холеный Аристократ

У человека, не имеющего никакого увлечения, кроме основной работы, жизнь становится однообразной и скучной. Если отдавать всего себя только работе и обязанностям по дому — непременно навалится усталость от бесконечных проблем, появится апатия. Для души обязательно должно быть любимое занятие, от которого повышается настроение и не угасает интерес к жизни. Например, работа в огороде, саду, цветнике, особенно дизайн участка, позволяют вволю пофантазировать и воплотить в реальность даже самые смелые мечты.

Раньше я жила в Ривненской области. Там был очень большой огород и много живности, поэтому крутилась с утра до ночи как белка в колесе. Не так давно переехала к детям под Киев, и пришлось привыкать ко всему — новые условия, новые обязанности, новые впечатления. Теперь огород и цветник — в удовольствие, так что есть время приглядеться, поэкспериментировать, сделать выводы.

Первым делом задалась вопросом: как получить высокий урожай огурцов (всегда с этим были проблемы), используя простые методы и приемы? Конечно же, нахожу время на любимый журнал «Огородник»! Поэтому с удовольствием начала штудировать его. После детального изучения сделала выводы: главное — сорт и почва. Огурцы с успехом можно выращивать на различных почвах, имеющих достаточную аэрацию и дренаж, а лучше всего они растут на легких и богатых гумусом. Почва на моем участке очень плодородная — легкая и нейтральная. Минеральные удобрения не применяю. А зачем? Все органические остатки мои дети компостируют, ничего не сжигают. Опыт многих огородников показал, что огурцы хорошо реагируют на внесение различных органических удобрений, которые улучшают структуру почвы.

В этом году получила подарок от «Огородника» пакет семян огурца Аристократ F1. Приятный сюрприз, к тому же возможность испытать что-то новенькое! В конце апреля высеяла их в яичную скорлупу. Говорят, она защищает рассаду огурца от медведки. Всходы появились быстро, получились дружными.

Предпосевную обработку и прогрев семян я не делала, поскольку гибридные семена в этом не нуждаются.

Через 20 дней от начала всходов высадила рассаду на постоянное место. Яичную скорлупу немного раздавила в руке, аккуратно сняла «донышко», чтобы корень свободно мог расти вглубь почвы. При этом растения огурцов остаются в родимой земле и не реагируют болезненно на пересадку. Кстати, скорлупа действительно не подвела, ни одно растение не было уничтожено медведкой.

В этом году лето было экстремальным не только в Киевской области, но и на территории всей Украины — заливали дожди. Чтобы ливни и град не уничтожили еще неокрепшие растения, накрывала их пленкой. После того как миновала угроза заморозков, пустила растения на сетку. Раньше огурцы я выращивала врасстил. В прошлом году специально сравнила: оставила несколько кустов на земле, остальные пустила на шпалеру. Разница существенная — и в уходе, и в урожае. За огурцами на сетке ухаживать одно удовольствие: чуть подрастут — подвязываю и пускаю вверх по сетке, зеленцы хорошо видны, поливать и подкармливать удобно.

Посев семян в яичную скорлупу обеспечивает защиту огурцов от медведки

В период вегетации огурцы пережили стресс — ночи были очень холодными, и это приостановило развитие растений, цветение и завязывание плодов. Чтобы снять стресс у растений, использовала для полива под корень биокомплекс-БТУ. Кроме того, подкармливала огурцы раствором куриного помета, поскольку это быстродействующее удобрение.

Первый урожай огурчиков собрала через месяц после высадки растений на постоянное место — в начале июля. Вкус у зеленцов изумительный: они сочные, ароматные, хрустящие, абсолютно лишены горечи. А поскольку зеленцы собирала регулярно, через день, плодообразование было обильным.

Всей нашей большой семьей провели огуречный сезон, как говорится, на высоте: ели огурцы свежими и малосольными, потом квасили их, мариновали, и, конечно, сделали наш любимый Нежинский салат на зиму.

Елена ЧУРКОВА,
г. Борисполь, Киевская обл.

Кто сказал, что арбуз красный?

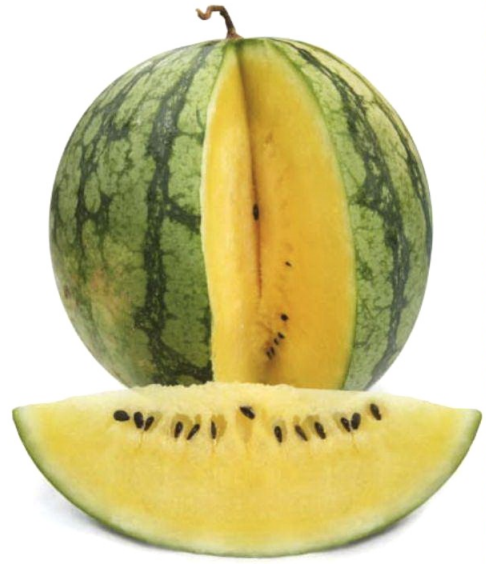
Желтые и красные томаты уже давно перестали быть диковинкой на грядке. А вот арбузы с такой окраской мякоти — действительно экзотика. Они отличаются не только «солнечным» цветом, насыщенным сладким вкусом, но и суперранним сроком созревания. В этом году мы проводили испытание таких «ягодок», представленных чешской компанией SEMO, получили потрясающий урожай и, конечно же, огромное удовольствие.

Сколько бы ни жаловались огородники на погодные условия этого лета, однако для бахчевых культур в наших краях они были в самый раз, можно даже сказать — идеальные. Частые дожди способствовали активному росту и развитию арбузов, которые очень любят влагу. Мы с нетерпением ждали открытия арбузного сезона, чтобы попробовать плоды с необычной окраской мякоти.

Арбуз — растение короткого светового дня, требует большого количества света. Он не способен нормально развиваться и давать высокие урожаи в условиях затенения. При пасмурной погоде процесс фотосинтеза протекает вяло и в плодах практически не накапливаются сахара и сухие вещества. Уплотнение посевов приводит к продлению срока созревания и снижению урожая. Растение наиболее чувствительно к освещению в фазе 4—5 настоящих листьев.

Когда мы принялись выращивать «цветные» гибриды арбуза, решили применить рассадный способ. Конечно, их можно сразу высевать в открытый грунт, но это не всегда надежно, а просто погубить семена и не получить ожидаемых результатов не хотелось. Кроме того, рассада обеспечивает получение урожая на две недели раньше, чем посевной способ.

Сеянцы арбуза испытывают стресс, если при пересадке даже слегка потревожить корень. Поэтому семена высевали в кассеты. Посев проводили во влажный субстрат — по одному семени в каждую ячейку. Затем провели полив, используя небольшое количество воды, в следующий раз поливали уже после появления всходов, а дальше — по мере подсыхания субстрата. Парниковый эффект создавали с помощью спанбонда.



Примаголд F1

Очень ранний гибрид с насыщенно-желтой мякотью, с небольшим количеством семян. Плод округлый, массой около 3 кг, кора тонкая, зеленая с темно-зелеными полосами. Мякоть хрустящая, сочная, очень сладкая (содержит 11—12% сахаров).

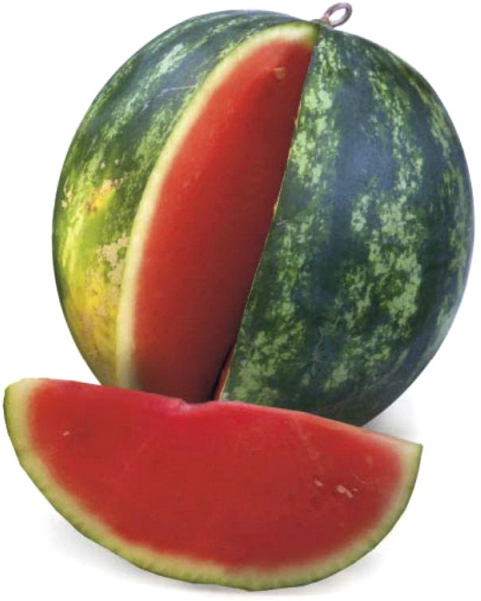
Как только появились всходы, температуру в течение 4—5 дней снизили до 18 °С, а в дальнейшем поддерживали на уровне 22 °С. За неделю до высадки в открытый грунт рассаду закаляли, постепенно снижая температуру и сокращая количество поливов. Закаленные растения более устойчивы к низким температурам, засухам, суховеям, их корни развиваются намного быстрее, чем у незакаленных. Однако нужно помнить, что «перезакаленная» рассада развивается медленно, а в некоторых случаях и вовсе не восстанавливается.

Это важно!

Выращивая рассаду арбуза, необходимо строго придерживаться четырех основных принципов:

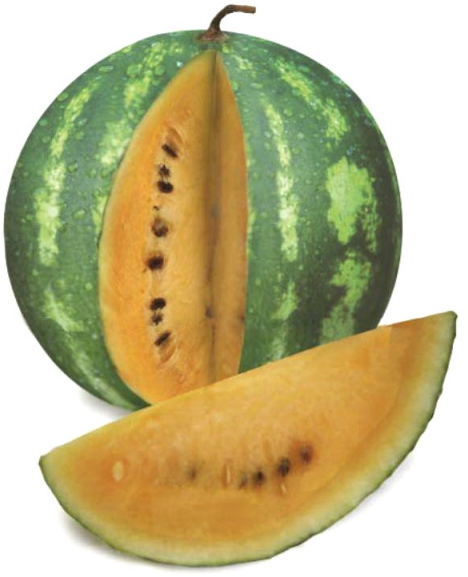
- *использовать чистый от сорняков и болезней субстрат;*
- *поддерживать влагу и необходимый температурный режим (до 25 °С);*
- *обеспечивать качественное и интенсивное освещение;*
- *проводить температурное и водное закаливание семян перед посадкой.*

В открытый грунт высаживали 25-дневную рассаду, имеющую 2—3 настоящих листка. Перед этим несколько раз рыхлили почву, последнее рыхление проводили непосредственно в день высадки. Растения размещали немного глубже, чем они росли в теплице. Это позволило избежать повреждений корневой шейки ветрами. Следили и за тем, чтобы кромка торфяного стаканчика не возвышалась над поверхностью грунта. После этого сразу же полили, чтобы почва уплотнилась, и корни не «зависли» в воздушных карманах, которые образуются во время высадки рассады. Этот простой агроприем способствует быстрому развитию корневой системы арбузов. Уже через неделю рассада прижилась, появились новые листья.



Гранат F1

Триплоидный гибрид арбуза без семян. Плод овальный, массой 5—7 кг, кора тонкая, зеленая с темно-зелеными полосами. Мякоть ярко-красная, плотная, сочная, очень сладкая (содержит до 12% сахаров). При благоприятных условиях выращивания семян не образует. Появление мелких недозрелых семян возможно при переопылении с обычными сортами арбуза.



Примаоранж F1

Сверхранний гибрид арбуза с ярко-оранжевой мякотью. Плод округлый, массой 3—4 кг, кора тонкая, зеленая. Рисунок в виде широких темно-зеленых фестончатых полос. Мякоть сочная, нежная, очень сладкая (содержит 11—12% сахаров), с небольшим количеством семян.

Высаженная рассада нуждается и в подкормке. Ее мы проводили спустя 1,5 недели после посадки. Вносили 10—15 кг перегноя и 25 г фосфорно-калийного удобрения на 1 м^2 площади. Подкормки способствуют повышению урожая плодов. Однако необходимо помнить, что арбуз не любит избытка азотных удобрений. Например, при внесении больших доз навоза продлевается период вегетации, растения сильнее обычного поражаются болезнями и образуют некачественные плоды с несладкой мякотью.

До начала цветения проводили пару рыхлений в рядах и междурядьях. С началом цветения в период между дождями обрабатывали растения от болезней фунгицидами ридомил голд и квадрис.

С большим нетерпением ждали появления первых плодов. Они превзошли наши ожидания и прогнозы — созрели уже в начале июля. До самой осени мы наслаждались их сладким вкусом и чудесным ароматом, любовались желтой, оранжевой и гранатовой мякотью, добавляли ее в салаты и украшали ею разнообразные летние блюда. Кроме того, небольшие зрелые плоды консервировали и солили.

На следующий год обязательно вырастим намного больше этих «солнечных» плодов. Селекция не стоит на месте, и возможно, появятся новые, еще более достойные сорта, которые мы с большим удовольствием «примем в семью».

Светлана и Денис ПОМАЗАН,
с. Кожанка, Фастовский р-н,
Киевская обл.

Дрожь земли

Заметив на земельном участке терриконы, подземные ходы и выбросы почвы, огородники склонны обвинять во всех бедах, в том числе в недополучении ожидаемого урожая, кротов. Но уверены ли вы, что этот ущерб наносят именно они? Ведь в природе существуют и другие зверьки-землерои (водяные полевки, слепыши), следы жизнедеятельности которых легко перепутать с кротовьими. Однако не все «землекопы» наносят огороду вред, поэтому не спешите принимать радикальные меры. Попробуйте выяснить, какой «зверь» облюбовал ваш земельный участок, и, используя гуманные методы, сделайте все возможное, чтобы он не поселился там навсегда.

Землерои — позвоночные животные, которые роют жилые норы, а также прокладывают кормовые ходы в почве. К ним относятся кроты, слепыши, полевки, суслики и др.

Землеройки (*Soricidae*) — насекомоядные млекопитающие, родственники ежа и крота. Подобно грызунам, землеройки живут в норах, однако сами обычно их не роют, а предпочитают пользоваться ходами, проделанными кротами, или норами, брошенными грызунами. Основу рациона землероек составляет животная пища: насекомые и их личинки, дождевые черви, мелкие позвоночные. У землероек очень

Землеройка

интенсивный обмен веществ — без пищи они могут прожить не более 4—9 ч, поэтому им приходится за сутки употреблять количество корма большее, чем масса их собственного тела. Кроме того, это обстоятельство заставляет зверьков искать корм круглосуточно.

На огороде чаще всего можно встретить **бурозубок** (*Sorex*) и **белозубок** (*Crocidura*). Эти небольшие зверьки (длина тела 6—8 см) приносят пользу тем, что разрыхляют и аэрируют (насыщают кислородом) почву, а также уничтожают личинок насекомых-вредителей сельского хозяйства.

Крот обыкновенный (*Talpa europaea*) — насекомоядное млекопитающее среднего размера (длина тела 18—26,5 см,

Крот выбрасывает избыток земли на поверхность, образуя характерные кучки-кротовины

длина хвоста 2—4,8 см). Шея не выражена, глаза крохотные, наружное ухо отсутствует. Мех матово-черный, густой и бархатистый, растет по направлению вверх, что помогает кроту продвигаться по подземному тоннелю как вперед, так и назад. Волоски на хвосте выполняют осязательную функцию и позволяют ориентироваться при движении в обратном направлении. Передние лапы животного напоминают лопату и служат так же, как и это орудие труда: они вывернуты наружу так, чтобы было удобно рыть перед собой землю и отбрасывать ее назад. Пальцы лап покрыты общим кожным покровом и заканчиваются мощными уплощенными когтями. Зверек роет землю, винтообразно вворачиваясь в почву и отгребая грунт лапами. В отличие от грызунов, крот не может срезать землю резцами, поэтому обитает только в местах с мягким податливым грунтом. На поверхности земли крот оказывается редко: здесь он неуклюж и передвигается ползком.

Предпочтительные для крота места обитания — опушка леса, луг, сад, пойма реки (участки с богатой перегноем почвой). Песчаных почв и мест с высоким уровнем грунтовых вод (болот) он избегает. Питается зверек почвенными беспозвоночными (преобладают дождевые черви), моллюсками, мокрицами, насекомыми и их личинками (в том числе майских жуков, щелкунов, медведок), многоножками, пауками. Крот может съесть и попавшееся на его пути мелкое позвоночное животное (мышь, ящерицу, лягушку). В промежутках между кормлениями он спит в гнезде. На зиму крот делает запасы, обычно состоящие из парализованных дождевых червей. Состав зимнего рациона крота не отличается от летнего, однако в холодное время потребность животного в пище снижается. В спячку крот не впадает. В суровые малоснежные зимы, когда земля промерзает глубже 1,5 м, множество особей гибнет от голода. Засухи для них также неблагоприятны. Взрослые кроты,

как правило, привязаны к определенным участкам и возвращаются на них, если их прогнали на небольшое расстояние. Животные могут атаковать и загрызть насмерть забредших на их участок сородичей. Молодые зверьки в период расселения удаляются от материнского участка на расстояние до 2 км.

Природные враги крота — лисицы, куницы, ласки, хищные птицы. Однако многие хищники (например, коты) не едят кротов из-за мускусного запаха, который они издают.

Всю жизнь крот проводит в подземных ходах — системе многоярусных галерей диаметром 5—5,5 см. Такие ходы бывают двух типов: жилые и кормовые. По жилым ходам крот переходит от гнезда на кормовые участки или к водопою.

Крот обыкновенный

Кормовые представляют собой ловушки, в которые из смежных почвенных слоев попадают беспозвоночные. За одну ночь крот может проложить ход длиной до 50 м. Гнездовая камера располагается на глубине 1,5—2 м в защищенном месте (между корнями деревьев и кустарников, под пнями, кочками, камнями, постройками).

В рыхлом грунте кормовые ходы, проложенные горизонтально, расположены близко к поверхности (на глубине 2—5 см). Они заметны снаружи, поскольку при рытье образуется «потолок» хода в виде земляного валика. Выбросов земли при этом не бывает. На открытых участках, где почва просыхает часто и глубоко, ходы проложены на глубине 10—50 см. Крот не в состоянии поднять слой такой толщины, поэтому избыток земли выбрасывается на поверхность через временные вертикальные отнорки, образуя характерные кучки—кротовины. Кротовина бывает особенно большой над системой пригнездовых ходов — 70—80 см в диаметре. Обычно диаметр кротовин составляет 10—45 см, интервал между ними 5—80 см (реже до 1—1,5 м).

На территории Украины область распространения крота ограничена, главным образом, лесной и лесостепной зонами, но вдоль русел рек он может проникать и в степную.

Жизнедеятельность кротов способствует улучшению почвы, а избыток влаги по кротовинам уходит в более низкие почвенные горизонты. В то же время крот, роясь под грядками и между корнями растений, может наносить ущерб саду и огороду.

Слепыш — это грызун, приспособленный к сугубо подземному образу жизни. Его тело покрыто серым коротким мехом, конечности развиты слабо, шея не выражена, голова широкая и уплощенная. Хвост и глаза не видны (они скрыты под кожей), однако отлично заметны выдающиеся далеко вперед передние зубы (резцы). Грызун может достигать в длину 30 см и массы до 1 кг. Когда слепыш разгрызает пищу, его резцы, как и у всех грызунов, самозатачиваются. Кроме того, он может точить зубы один о другой (благодаря особенностям строения нижней челюсти и мышц). Слепыш роет длинные (до 900 м) разветвленные подземные ходы в несколько ярусов. Верхние (глубиной до 70 см), где зверьки обитают в летний период, служат для сбора корма: корневищ, луковиц, клубней. В нижнем ярусе (глубиной 3—4 м) расположены камера для зимовки и кладовые с тщательно уложенными и присыпанными землей частями растений. При рытье грызун использует свои мощные резцы (действует ими по принципу ковша экскаватора), головой выталкивая почву наружу. Нос слепыша покрыт ороговевшим слоем кожи, который надежно защищает от механических повреждений и позволяет утрамбовывать стенки нор.

Слепыш обитает в степях и полупустынях с достаточно богатой растительностью. В природе он питается корневищами, клубнями, зелеными частями растений (всего в его рационе встречается более 60 наименований корма).

Зверек ведет скрытный образ жизни, поэтому увидеть слепыша удается редко. Многие принимают его за крота, обманувшись видом характерных конусовидных выбросов почвы, напоминающих по форме кротовины. Но следует знать, что расстояние между кучами, которые оставляет слепыш, гораздо больше, причем обычно они расположены не

хаотично, как у крота, а почти на одной линии. Кроме того, выбросы слепыша крупнее в 2—3 раза, а в нору запросто может пролезть кулак.

Во второй половине XX века в результате распашки практически всех благоприятных для слепыша земель численность этого грызуна резко сократилась, а в ряде областей он исчез полностью. Таким образом, 4 вида слепыша из 5, обитающих на территории Украины, оказались под угрозой исчезновения и попали в Красную книгу Украины: **подольский** (*Spalax zemni*), **песчаный** (*Spalax arenarius*), **буковинский** (*Spalax graecus*), **белозубый** (*Nannospalax leucodon*).

Согласно недавним научным исследованиям с применением генетических методов, 3 вида слепыша фауны Украины (Spalax arenarius, Spalax graecus и Spalax zemni) оказались настолько близкими, что это позволяет в дальнейшем рассматривать их как единый вид (Spalax zemni).

Слепыш обыкновенный (*Spalax microphthalmus*) — наиболее благополучный и многочисленный вид слепыша нашей фауны. Зверек достигает 30 см в длину, покрыт шерстью серой окраски с желтовато-

Слепыш обыкновенный

рыжим оттенком. Роет верхние ходы на глубину до 20 см, гнездовую камеру — до 1,5 м. Этот вид распространен в лесостепной и степной зонах Левобережной Украины. Селится колониями на открытых ландшафтах: целинных степях, полях, огородах и пустырях, вдоль лесополос. Расселение молодняка продолжается с конца мая до осени.

Поскольку слепыши ведут одиночный образ жизни, прогнав или истребив их, некоторое время можно жить спокойно. А вот кроты могут обитать на участке в количестве около десятка особей одновременно.

Если вы убедились, что на ваших грядках поселился именно слепыш, передайте подробную информацию о месте его обнаружения (желательно вместе с фотографиями) в Институт зоологии НАН Украины.

Меры борьбы

Лучший способ уберечься от визита крота или слепыша — установить защитную сетку из нержавеющей стали, вкопав ее по всему периметру участка на глубину 40—70 см (при этом сетка может немного выступать над поверхностью почвы). Это одно из самых эффективных на сегодняшний день средств избежать нежелательного соседства. Но что делать, если зверьки уже завелись?

Если вы заметили на участке первые холмики, не позволяйте зверькам освоиться. Сделанные своими руками отпугиватели-трещотки для кротов, которые издают определенные звуки и вибрации при порывах ветра, лучше устанавливать ранней весной,

пока кроты еще не стали размножаться. Хорошо себя зарекомендовал и ультразвуковой электронный отпугиватель. Крот и слепыш чувствительны к высокочастотным шумам и вибрациям, поэтому если установить на огороде несколько таких отпугивателей, есть шанс избавиться от незваных гостей.

Применение химических препаратов для борьбы с кротами и слепышами не всегда бывает эффективным. Кроме того, это подвергает риску других животных и даже людей, в то время как сами слепыши могут игнорировать отравленную приманку. Применять этот метод по отношению к «краснокнижным» видам запрещено Законом Украины.

Однако поскольку кроты обладают тонким нюхом, можно попробовать отпугнуть их с участка с помощью репеллентов (химических веществ с отталкивающим запахом). К ним относится современное натуральное и безвредное для окружающей среды средство, разработанное в Германии фирмой Detia (в основу входят экстракт лаванды, эфирные масла и биоактивные вещества). Производители рекомендуют раскладывать шарики рядами на поверхности почвы или углубить их на 20 см (1 шарик на 1 м^2).

К сожалению, бороться с кротами и слепышами с помощью живоотлова очень непросто. Этот способ требует терпения и отнимает немало времени. Сначала нужно определить свежайший выброс земли, выкопать яму (40х40 см), найти основной ход, расчистить оба его отверстия. Через некоторое время зверек вернется и зароет ближайший проход землей. Когда это произойдет, необходимо разрушить почвенную пробку и, отступив 5—10 см от начала хода, установить живоловку или закопать ловчий цилиндр вровень с дном норы. Зверек попадет в установленную ловушку, когда в очередной раз вернется к началу хода, чтобы его зарыть.

Алина МИШТА, старший научный сотрудник,
Отдел мониторинга и охраны животного мира,
Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины

День картофеля:

хроника достижений современной селекции и технологий

Более 200 картофелеводов Украины 21 августа отметили II Национальный день картофеля — своеобразный праздник и интерактивный фестиваль, семинар-практикум и мастер-класс, выставку и презентацию одновременно. День картофеля — это и теоретическая школа для продвинутых картофелеводов и практическая проверка достижений современных технологий в области картофелеводства, перспективности новейших сортов отечественной и голландской селекции. Это демонстрация эффективности применения средств защиты картофеля от болезней и вредителей и наглядная возможность сравнить результативность разных методик.

Мероприятие проходило во второй раз в с. Семиполки, Броварского района, Киевской области по инициативе компаний «Агрико Украина», «DYKUN», Украинской ассоциации производителей картофеля (УАПК), при участии Института картофелеводства НААН Украины.

II Национальный день картофеля привлек большое количество участников: владельцев и руководителей, агрономов и специалистов ведущих аграрных предприятий и фирм по производству и переработке картофеля, фермеров, руководителей аграрной отрасли (как в области производства, так и сельскохозяйственной науки) и, разумеется, представителей средств массовой информации. Следует отметить высокий уровень организации работы такого значительного числа гостей в полевых условиях.

ВСЕ НАЧИНАЛОСЬ ТОРЖЕСТВЕННО

Выставку открыл министр агрополитики и продовольствия Украины Игорь Швайка. Он назвал основные задачи в деле производства картофеля — одного из основных продуктов питания украинцев: поднять картофелеводство до европейского уровня сельскохозяйственного производства, укрепить сотрудничество с передовыми европейскими компаниями по производству и селекции картофеля, средств защиты растений, укрепить связи, которые есть и которые предстоит всячески развивать. Главные проблемы, стоящие перед картофелеводами, — трудности в логистике, отсутствие или недостаток современных профессиональных картофелехранилищ для хранения собранного урожая, а также некоторые сложности в семеноводстве.

Далее слово было предоставлено Яну Деккеру — директору по экспорту компании «Агрико Украина». Он рассказал о крупнейшем голландском кооперативе по производству семенного и продовольственного картофеля — компании Agrico, международных масштабах ее деятельности. А о состоянии украинского картофелеводства, селекции и семеноводства рассказал директор Института картофелеводства НААН Украины Анатолий Бондарчук. Он порадовал гостей информацией о том, что за годы становления независимости в Украине не снизилось производство картофеля, которое остается на уровне 19–20 млн т в год.

Испытание среднепоздднего сорта Рудольф

ЛУЧШЕ ОДИН РАЗ УВИДЕТЬ...

Второй этап мероприятия — осмотр опытных полей с совершенно новыми сортами и демонстрационных участков с уже зарекомендовавшими себя сортами картофеля, а также участков, на которых применялись разные системы защиты картофеля. Была проведена презентация новинок селекции фирмы «Агрико Украина» — сортов **Аризона, Арсенал, Воларе, Люся, Мадлен, Розаголд, Рудольф, Фалука, Чемпион, Эсми**, находящихся на государственном испытании в Украине.

Ян Деккер доказал, проведя пробные копки кустов (кстати, указанных его гостями), что и уже известные в Украине голландские сорта **Санте, Пикассо, Ривьера, Роко, Эрроу, Аладин** и другие при регулярном сортообновлении дают прекрасный урожай.

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ

Причины столь высоких результатов объяснили менеджеры крупнейших европейских компаний Bayer и Syngenta. Они представили две отличные системы топовой защиты картофеля, которые приходят на украинский рынок на смену старым. Это протравитель Селест® Топ от компании Syngenta, содержащий три действующих вещества и повышенную концентрацию инсектицида. Специалисты компании Bayer продемонстрировали новый препарат Эместо® Квантум, который предназначен, в первую очередь, для использования против такой трудноискоренимой болезни картофеля, как ризоктониоз, а также серебристой парши и частично парши обыкновенной.

СЕГОДНЯ И ВЧЕРА УКРАИНСКОЙ СЕЛЕКЦИИ

Институт картофелеводства НААН Украины на демонстрационном поле представил только те сорта картофеля, которые уже занесены в Государственный реестр сортов растений, пригодных для распространения на территории Украины. Сорта, зарегистрированные в этом году: **Летана, Случ** и **Чарунка**, сорта селекции предыдущих лет — **Скарбныця, Звездаль** и **Щедрык**, сорта-«ветераны» наших полей — **Тирас** и **Повинь** — все они показали, что отечественная селекция картофеля активно развивается.

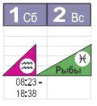
Организаторы предусмотрели и другие части программы: специализированную выставку техники для картофелеводства, мастер-классы по освоению новейших технологий в производстве картофеля и розыгрыш главного приза — поездки на выставку PotatoEurope в Германию.

Константин ДАВЫДОВСКИЙ,
спецкор «Огородника»

Ноябрь-2014

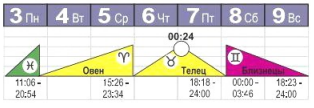
Все молчаливей и грустней становится осень — облетают последние листья, а в ноябре начнутся первые заморозки. Но огородникам некогда скучать и хандрить, ведь для них это пора активной подготовки к зиме — от уборки грядок до хлопот в теплицах. Ничто не должно помешать выполнить все задуманные работы, а лунный календарь подскажет, когда лучше это сделать.

1—2 НОЯБРЯ



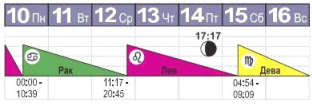
1 ноября Луна большую часть времени будет без курса в знаке Водолея. Этот период нужно использовать лишь для уборки участка. А вот **2 ноября** можно высевать зеленные в теплице (урожай получится обильный, правда, храниться будет плохо). Этот день лучше всего использовать для внесения неорганических удобрений под растения, выращиваемые в теплице.

3—9 НОЯБРЯ



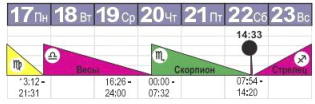
3 ноября Луна еще в знаке Рыб, следовательно, можно продолжить те работы, которые проводились в воскресенье. **4 и 5 ноября** — растущая Луна в знаке Овна — удачный период для работ в теплице: прополки и рыхления почвы, борьбы с вредителями и болезнями, внесения органических удобрений. В эти дни можно высевать в теплице зеленные и лук на перо (урожай получится обильный, будет хорошо храниться). **6 и 7 ноября** Луна находится в знаке Тельца, к тому же **7 ноября в 00:24** — точная фаза полнолуния, что считается неблагоприятным временем для активных контактов с растениями. Кроме того, вероятна повышенная утомляемость. Разумеется, в эти дни лучше воздержаться от работ в теплице, на участке и посвятить время отдыху. **8 и 9 ноября** убывающая Луна в знаке Близнецов — отличное время для борьбы с вредителями, прополки, рыхления почвы и полива в теплице. Можно также заняться прищипкой и пасынкованием овощных культур в теплице.

10—16 НОЯБРЯ



С 10 по 12 ноября убывающая Луна находится в знаке Рака. В это время желательно заготовлять черенки для прививок и укоренения с целью получения саженцев, как плодовых и ягодных культур, так и декоративных кустарников, лозы. Период благоприятен для полива грядок и подкормки неорганическими удобрениями растений в теплице. **13 и 14 ноября** лучше воздержаться от посевных и посадочных работ, поскольку Луна будет находиться в знаке Льва. Зато в эти дни можно заняться обвязкой плодовых деревьев для защиты от зайцев, укрытием земляники и многолетних культур на зиму. Также эти дни подойдут для обрезки сада. **15 и 16 ноября** — благоприятное время, чтобы начать закладывать овощи и фрукты на зимнее хранение. Это прекрасные дни для борьбы с вредителями, внесения удобрений в теплице, нарезки черенков плодовых и ягодных растений для зимних и весенних прививок.

17—23 НОЯБРЯ



17 ноября можно закончить работы, начатые в выходные дни, а **18 и 19 ноября** — проредить всходы в теплице. Дни **20 и 21 ноября** благоприятны для полива и рыхления почвы, внекорневой подкормки неорганическими удобрениями в теплице. В период убывающей Луны в Скорпионе целесообразно заняться укоренением отводков комнатных растений. **22 ноября** — время новолуния, поэтому контакт с растениями нежелателен, зато это прекрасный день, чтобы провести основательную уборку. **23 ноября** еще не видимая на небе Луна начинает фазу роста — удачный период для посева в теплице семян укропа, петрушки на зелень, высадки лука для получения молодой зелени зимой.

24—30 НОЯБРЯ

24 ноября большую часть дня Луна будет без курса — это время не подходит для выполнения посевных и посадочных работ. Если день окажется теплым и солнечным, можно проветрить теплицу. **25 и 26 ноября** растущая Луна находится в знаке Козерога, что будет способствовать выгонке зеленных и многолетних луков, внесению удобрений и прополке в теплице. **27 и 28 ноября** — дни прохождения Луной знака Водолея, а потому они неблагоприятны для контакта с растениями. При растущей Луне в знаке Рыб в теплице можно высевать зеленные на выгонку. Эти дни отлично подойдут, чтобы заготовить черенки для весенней прививки и укоренения с целью получения саженцев.

Катерина СОЛЯНИК, астролог

ШАНОВНІ ЧИТАЧІ!

Видавничий дім «Юнівест Медіа»
пропонує вашій увазі низку своїх спеціальних проектів:

• **Книжка «Картофель: новые сорта и технологии. Советы практика».**
Тут є все, що треба знати про картоплю: як обрати найкращі сорти, пристосовані до нинішніх погодних умов, які технології застосувати, щоб виростити екологічно чисті продукти, як одержати високі врожаї, витрачаючи мінімум коштів і докладаючи мінімум зусиль (224 с., формат А5). Ціна — 75 грн.*

• **Книжка «Пряности и приправы».**
Збірка статей про місцеві й класичні пряноші та пряно-ароматичні рослини, використання їх у кулінарії, офіційній і народній медицині, ландшафтному дизайні й озелененні присадибних ділянок (194 с., формат А5). Ціна — 70 грн.*

• **Книжка «Агрошкола. Азы для начинающих».**
Це короткий курс овочівництва для городників-аматорів. У найдоступнішій і популярній формі в книжці дається відповідь на всі питання, що постають перед людиною, яка вирішила самостійно вирощувати овочеві культури. Ця книжка призначена як для досвідчених городників, так і для тих, хто робить перші кроки в овочівництві (188 с., формат А5). Ціна — 40 грн.*

• **Книжка «Виноград и виноделие».**
Технологія вирощування винограду — повний цикл від вибору місця для виноградника, купівлі та розмножування саджанців, посадки кущів, агротехніки до збирання, зберігання й переробки врожаю. Найкращі технічні та столові сорти. Виноробство. Вся необхідна інформація для виноградарів-любителів та фермерських підприємств щодо вирощування винограду (244 с., формат А5). Ціна 75 грн.*

• **«Урожайный ягодник».**
Технологія вирощування ягідних культур — суниці, малини, смородини чорної, порічок, агрусу, ожини та ін. Повний цикл: від вибору місця для ягідника, купівлі та розмножування саджанців, посадки кущів, агротехніки, захисту рослин і до збирання, зберігання та переробки врожаю. Крупноплідні та врожайні сорти. Комерційний потенціал ягідних насаджень. Уся необхідна інформація щодо вирощування ягід для власників присадибних ділянок, спеціалістів та фермерів (244 с., формат А5). Ціна — 75 грн.*

*–ціна включає вартість доставки.

Для отримання обраного вами видання необхідно:

Перерахувати вартість обраних вами книг на розрахунковий рахунок ТОВ «Юнівест Медіа» у будь-якому відділенні банку або поштовим переказом у відділенні Укрпошти.

Кошти слід перераховувати на п/р 26002001304471 в АТ «ОТП БАНК» м. Києва, МФО 300528, код ЄДРПОУ 33257927, одержувач — «Юнівест Медіа».

У призначенні платежу вказати П. І. Б. або назву підприємства та контактний номер телефону, на який вам зателефонують для уточнення адреси доставки.

Після отримання коштів замовлені книги разом із видатковою та податковою накладними будуть відправлені рекомендованою бандероллю через Укрпошту.

Наші видання ви можете придбати безпосередньо в редакції за адресою: м. Київ, вул. Тургенєвська, 38.

У разі виникнення питань щодо придбання видань звертайтеся до департаменту дистрибуції друкованої продукції ТОВ «Юнівест Медіа» за телефонами:

(044) 499-97-68; 499-97-69; 499-97-58; 494-09-06 або на e-mail: realise@univest-media.com

Божественный орех

Среди деревьев, культивируемых человеком, грецкий орех занимает особое место. Во всем мире мало найдется растений, обладающих таким уникальным комплексом пищевых, лечебных, технических качеств. Ядра ореха грецкого — ценнейший продукт питания. В них содержится 50—75% масел, 15—20% белков, 10—15% углеводов, много различных минералов и витаминов. Пища богов и богатырей — так их называли в древности.

ИСТОРИЯ КУЛЬТУРЫ И АРЕАЛ ВЫРАЩИВАНИЯ

Культура грецкого ореха очень древняя, о ней упоминается в санскритских, шумерских, китайских письменах задолго до нашей эры. Из-за поразительного сходства формы ядра с формой человеческого мозга существует множество легенд, приписывающих ореху мистические свойства. Ученые считают, что семена ореха завезли греки из Древней Персии (современный Иран). Из Греции вид распространился на земли Римской империи, где получил название «желуди Юпитера» (*Jovis glans*), отсюда и латинское название рода — Juglans. Ботаническое название вида Juglans regia можно перевести как «плод Юпитера царский». Из Италии грецкий орех попал во Францию, Испанию, южную часть Германии, на Балканы. В Украину культура ореха пришла из Валахии (область Румынии), отсюда еще одно название орех волошский.

В диком состоянии орех грецкий встречается в горах Кавказа, Малой и Средней Азии, Ирана, Афганистана. Здесь же, задолго до нашей эры, произошло его окультуривание и отбор ценных форм, отличающихся высокой урожайностью, крупными плодами, тонкой скорлупой, высоким содержанием масла и белка в ядре.

Ныне грецкий орех культивируется по всему миру в местах с теплым и умеренным климатом. Основные производители — Китай, США, Турция. Мировой валовой сбор плодов грецкого ореха за последние десятилетия увеличился в 4 раза и темпы роста не снижаются. Украина — крупный производитель и экспортер ореха. Ежегодный урожай у нас составляет 75—85 тыс. т, приблизительно две трети из этого количества экспортируется в другие страны.

В Украине грецкий орех встречается повсюду — от Крыма до Черниговщины. Регионами возможного промышленного выращивания считаются южные и юго-западные области. На остальной территории орех произрастает на приусадебных участках, часто встречается в лесопосадках, полеи садозащитных полосах. Именно произрастает, а

У ореха бывают вегетативные, генеративные, летние и почки возобновления

Сад

не выращивается, так как благодаря своей уникальной пластичности (живучести) может расти и давать урожай, не требуя взамен особого внимания. На протяжении веков в результате семенного размножения, природного отбора и селекции на территории Украины сформировался ценнейший генофонд грецкого ореха, отличающийся повышенной морозоустойчивостью, а также большим разнообразием других ценных качеств и признаков.

БОТАНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Орех грецкий (Juglans regia L.) — могучее листопадное дерево, которое может достигать в высоту 30 м, а диаметр его штамба — до 2 м. В оптимальных для произрастания условиях возраст деревьев доходит до 500 лет. По некоторым сведениям, в мире встречаются 2000-летние экземпляры. В Украине есть 250-летние ореховые деревья.

Корневая система дерева глубоко проникает в почву, а в ширину распространяется далеко за пределы проекции кроны. Крона у ореха раскидистая или округлая, средней плотности, диаметром до 15—20 м, не склонна к загущению. Дерево растет быстро, длина побегов у молодых деревьев

Мужские цветки

может достигать 1 м. В товарных насаждениях высоту деревьев удерживают на уровне 7—10 м с помощью контурной обрезки. Выращивают также низкорослые сорта и формы, например всем известный Идеал.

На многолетних ветках кора серая, гладкая, с возрастом покрывается неглубокими продольными трещинами. На растущих побегах кора сначала ярко-зеленого цвета, позже становится коричнево-желтой. Отличительная особенность — большую часть побега занимает сердцевина, заполненная тонкостенными мягкими перегородками.

У ореха грецкого наблюдаются две волны роста побегов: весенняя и летняя. На верхушечных побегах первой волны формируется урожай текущего года, за счет боковых — взрослое дерево увеличивает свой габитус. Летние побеги появляются в июне и растут до осени. В народе они получили название Ивановы побеги, так как становятся заметными ко дню Ивана Купала. На летних побегах происходит формирование плодовых почек для урожая будущего года.

Почки у ореха бывают вегетативные, генеративные (мужские и женские), летние и почки возобновления. Из вегетативных развиваются ростовые побеги. Генеративные мужские (тычиночные) формируются в пазухах листьев в нижней части побега, они обычно темного буро-коричневого цвета, длиной 0,5—1,5 см, удлиненно-конической формы. Пестичные почки формируются на концах побегов и по внешнему виду мало отличаются от ростовых. У сортов с латеральным (боковым) типом плодоношения, кроме пестичных, могут быть и пазушные почки. Летние почки формируются на летних укороченных побегах. Они сидят на «ножке» длиной 1—3 см. При проведении обрезки нужно учитывать особенности закладки плодовых почек и помнить, что укорачивание побегов существенно снижает будущий урожай.

Орех грецкий — относительно теплолюбивая культура, поскольку вегетационный период длится у него 175—210 дней. Молодые побеги могут повреждаться весенними заморозками, а зимой при температуре ниже –25 °С часто подмерзают 1—5-летние ветки. К счастью, надземная часть дерева быстро восстанавливается и через 2—3 года крона возвращает прежние позиции.

Листья у ореха крупные, очередные, сложные, непарноперистые, состоят из 5—9 листочков. Отличаются большим содержанием витамина С, флаваноидов, дубильных веществ, эфирных масел. Выделяют в воздух фитонциды, убивающие патогенные микроорганизмы и отгоняющие насекомых. Молодые листочки обладают выраженными противовоспалительными, вяжущими, ранозаживляющими свойствами.

Женские цветки

Орех грецкий — однодомное растение с разнополыми цветками. Цветение в большинстве регионов Украины наступает в первой декаде мая, длится 10—15 дней. Женские (пестичные) цветки располагаются на концах верхушечных (в некоторых случаях и боковых) весенних побегов, одиночные или собраны по 2—3 шт., иногда больше. Женский цветок невзрачный, похож на зеленую горошину (завязь) с двумя пушистими кисточками (рыльцами). Мужские (тычиночные) цветки собраны в длинные поникающие зеленоватые сережки. Они развиваются из генеративних мужских почек.

Ореху грецкому присуща дихогамия — явление, при котором женские и мужские цветки на одном растении зацветают неодновременно. Таким способом вид обеспечивает себе эффективное перекрестное опыление с помощью ветра. Сорта и формы, у которых раньше зацветают пестичные цветки, называются протогиническими (ПГ), а те, что начинают пылить раньше, — протоандрическими (ПА). Разница в сроках цветения может составлять от 3—4 дней до двух недель. Лишь у некоторых деревьев женские и мужские цветки зацветают одновременно. Такие формы называются гомогамными (ГГ), они склонны к самоопылению. Фактор дихогамии должен учитываться как при описании сортов, так и при их подборе для промышленных насаждений. Сроки цветения женских цветков основного сорта должны совпадать с пылением сережек у сорта-опылителя. Для качественного опыления на участке достаточно иметь десятую часть деревьев-опылителей (9:1). Следует заметить, что некоторые сорта склонны к завязыванию полноценных плодов без опыления, так называемому апомиксису. Большинство современных промышленных сортов принадлежит к типу ПА, то есть цветение женских цветков проходит в максимально поздние сроки, чтобы избежать весенних заморозков.

Незрелые плоды — рекордсмены по содержанию витамина С

Плод ореха грецкого — ложная (ненастоящая) ореховидная костянка. От настоящего ореха она отличается наличием мясистого зеленого околоплодника, состоящего из мезокарпия (сочной части) и экзокарпия (внешней оболочки). Твердая скорлупа ореха, согласно ботанической терминологии, называется эндокарпием. Она состоит из двух створок, может быть разной толщины и формы (оптимально — 0,8—1 мм, округлая или овальная, гладкая). Ядро — съедобная часть плода — состоит из двух семядолей, покрытых пленкой. У качественных орехов оно выделяется целиком, а его удельная масса (выход ядра) составляет не меньше 50% от массы сухого ореха. Оптимальная масса ореха — 12—14 г.

В незрелых плодах содержится огромное количество витамина С — 2 500—4 000 мг на 100 г. Их, как и зеленые околоплодники, можно использовать для приготовления лечебных настоек и сиропов, варенья.

РАЗМНОЖЕНИЕ

Самым простым и доступным остается семенной способ. Сеянцы устойчивы к неблагоприятным условиям, долговечны, однако поздно и неодновременно вступают в плодоношение (на 5-й—15-й год), качество орехов часто бывает хуже, чем у материнского растения (хотя, по утверждению ученых, у 60—70% сеянцев сохраняются материнские признаки). Семенное размножение оправданно при выращивании саженцев для озеленения, защитных полос, получения древесины, а также при продвижении культуры на север. Чтобы ускорить начало плодоношения сеянца, его в первые годы жизни следует 2—3 раза пересадить. Это стимулирует репродуктивную функцию. Французские фермеры широко использовали этот агроприем до того, как начали размножать орех вегетативно. Из семян также выращивают подвои.

Вегетативное размножение грецкого ореха (прививка) не получило широкого распространения в связи с низкой эффективностью. Выход сортовых саженцев редко больше 30—40% от числа привитых или заокулированных растений. Лучшие результаты в Украине дает зимняя прививка, при которой проводят обязательную теплую стратификацию (первичное сращивание), для чего прививки помещают во влажные обеззараженные опилки и выдерживают при высокой температуре и влажности (27—28 °С и 90% соответственно) в течение 12—14 суток.

Грецкий орех можно также окулировать «трубкой» и «полутрубкой». Такую окулировку проводят в конце июля — первой половине августа. Результат во многом зависит от погодных условий в период первичного срастания подвоя и привоя (в течение месяца после проведения окулировки также желательна теплая, без резких ночных и дневных колебаний температура воздуха).

Оптимальная масса ореха — 12—14 г

Процесс выращивания привитых саженцев длится не менее двух лет. Двухлетние саженцы грецкого ореха не имеют кроны (надземная часть представляет собой мощный неразветвленный стволик высотой 1,5—2 м). Их рыночная стоимость очень высокая (среднеевропейская цена 12—15 евро, в США — 14—15 долларов за 1 саженец). Привитые растения отличаются скороплодностью, на 2-й год после посадки можно увидеть первые плоды.

Наталья ШЕВЧУК,
кандидат сельскохозяйственных наук,
НУБиП Украины

Дерево жизни

Грецкий орех — одна из самых древних культур. С начала времен до наших дней его употребляют в пищу. Медицинский гений античного мира Гиппократ считал грецкий орех панацеей от многих болезней. Авиценна рекомендовал его при слабости и истощении организма после перенесенных болезней, для общего укрепления и как профилактическое средство от большинства недугов. За какие же свойства целители так ценили это растение?

Эта культура уникальна по своим лечебным свойствам, все части растения содержат биологически активные вещества. В семядолях ореха сосредоточены все необходимые человеку аминокислоты: глютатион, цистин, лизин, гистадин, аргинин, аспарагеновая и глютаминовая кислоты, аланин, пролин, валин. В зеленых орехах есть витамины B_1, B_2, С, РР, каротин и хиноны, в зрелых — стерины, витамины B_1, B_2, С, РР, каротин, дубильные вещества, хиноны и жирное масло, в состав которого входят линолевая, линоленовая, олеиновая, пальмитиновая и другие кислоты, а также клетчатка, соли железа и кобальта.

Зрелые орехи содержат витамины: А, B_1, B_2, B_3, B_{12},С, К, Е, РР, каротин, дубильные вещества, ситостероны, хиноны, линолиевую, линоленовую кислоты, галлотанины, юглон, эфирное масло, фитонциды. Богаты они минеральными элементами: фосфором, калием, магнием, кальцием, серой, железом, алюминием, марганцем, цинком.

Зеленые орехи с медом — отличное средство для повышения иммунитета и нормализации состава крови. Измельченные зеленые орехи и мед смешивают в равных частях и настаивают в плотно закрытой посуде в темном месте в течение месяца, принимают по 1 ч. ложке 3 раза в день за 30 мин до еды.

Зрелые орехи по калорийности в два раза превышают калорийность пшеничного хлеба высшего сорта. Орехи восстанавливают силы человека, расщепляя пировиноградную кислоту. Их рекомендуют для профилактики и лечения атеросклероза, при большой физической и умственной нагрузке, при значительной потере массы тела, после перенесенной тяжелой болезни, кормящим матерям, больным с нервными заболеваниями, подагрой, нарушениями кровообращения, при базедовой болезни, диабете и болезнях почек.

Если орехи в свежем виде усваиваются плохо, то их следует обжарить. При потреблении орехов главное, что следует учитывать, — они лучше усваиваются при тщательном разжевывании.

В листьях грецкого ореха количество витамина С по мере развития растения постепенно увеличивается и достигает максимума в середине вегетационного периода. Главную ценность листьев составляет большое количество каротина. Кроме того, в них есть дубильные вещества и красящее вещество юглон, обладающее бактерицидным действием.

Ввиду содержания комплекса биологически активных веществ народная медицина издавна использовала препараты из листьев грецкого ореха. Они обладают тонизирующим, общеукрепляющим свойством, улучшают обмен веществ, помогают при кожных заболеваниях, заживляют гнойные раны, подавляют воспалительные процессы и обладают вяжущим, легким слабительным и противоглистным эффектом.

С лечебной целью применяют листья, ядра орехов, околоплодники, скорлупу, зрелые и зеленые орехи. Листья заготовляют в сухую погоду в мае—июне, когда они еще не достигли окончательного развития, и быстро сушат, следя, чтобы они не почернели и не потеряли свои лечебные свойства. Околоплодники собирают при заготовке плодов (в августе—сентябре). Сушат сырье в тени, раскладывая тонким слоем и часто переворачивая, также можно сушить в печах при температуре 35—40 °С. Хранить сырье нужно в бумажных, холщовых мешках, коробках, ящиках в сухом помещении. Срок хранения – до 2 лет.

Плоды собирают незрелыми и зрелыми. Незрелые орехи заготовляют в июне (когда они достигают размера спелых плодов, но их створки еще не одревеснели и орех можно проколоть иглой). Основной сбор орехов проводится в период полной зрелости, когда лопается зеленый околоплодник и выпадает орех.

Ольга ОВЧАРЕНКО, г. Киев

НОВИНКА

Скороплодные (плодоношение со 2–3 года), низкорослые сорта грецкого ореха с верхушечно-боковым типом плодоношения и гроздевыми соплодиями (6–8 орехов в соплодии) дают высочайшие урожаи крупных плодов с белым ядром. Скороплодность, низкорослость, морозостойкость и засухоустойчивость, небольшая крона, боковое плодоношение, раннее созревание, много орехов в соплодии, тонкая скорлупа, высокие вкусовые качества, самая высокая урожайность с единицы площади, долговечность посадок – свидетельствуют в пользу скороплодного грецкого ореха.

По мнению специалистов аграрного сектора, скороплодный грецкий орех – прибыльная, малозатратная и легкая в выращивании культура. Учитывая пищевую ценность, огромный спрос, стабильно высокие цены на грецкий орех, как в Украине, так и за рубежом, скороплодный грецкий орех следует выращивать как на приусадебных участках, так и в промышленных садах.

Владимир ВОЛКОВ, тел.: (099) 902-28-03, (050) 290-82-74, (068) 738-41-05, (050) 290-62-38

Немного истории

Малина — самая древняя ягодная культура в Украине. Считается, что первые культурные малинники на Руси заложил сын князя Киевского Владимира Мономаха — Юрий Долгорукий, в первой половине XII века. В летописи того периода есть запись о том, что эти малинники были настолько обширны, что туда забредали пастись медведи.

Родиной малины считается Азия. Оттуда она постепенно распространилась по всему Средиземноморью, прижилась в Сибири и Европе, Северной Америке, а затем и по всему свету.

Культивировать малину начали древние греки. Позже выращиванием малины занялись римляне. На это указывает трактат Катона «О земледелии», написанный в III веке до н.э. На латыни название малины звучит как Rubus idaeus. Такое название растению дал Плиний Старший, когда обнаружил заросли малины на острове Крит. Rubus — так как ягода красного цвета, а idaeus — в честь горы Иды и одноименной нимфы из древнегреческой мифологии, дочери критского царя Мелиссея. Вместе со своей сестрой Адрастеей Ида была кормилицей младенца Зевса. Согласно одному из мифов, однажды, решив накормить Зевса сладкими ягодами, Ида поцарапала руки о кустарник и окрасила белые до этого ягоды своей кровью.

От римлян культура малины перешла на Британские острова — первые ухоженные малинники появились там в XIII веке, и только в XVII малина покорила всю Европу — именно тогда в литературе появились сведения о садовой малине. В XIX веке малиной заинтересовались селекционеры, было выведено множество новых сортов, а сама культура получила массовое распространение.

Сорта для Слобожанщины

Малина: перспективные новинки

Урожайность малины в значительной степени зависит от наличия высокопродуктивных сортов с высокими адаптационными свойствами. Малина — относительно зональная культура, ее ценные хозяйственные признаки в регионах с различными почвенно-климатическими условиями проявляются по-разному. Поэтому мы решили улучшить местный сортимент этой культуры. Для выращивания на Слобожанщине перспективны новые сорта малины нашей селекции: Венера, Петропавловская, Солнышко. Мы их детально проверили в разных микроклиматических условиях: на возвышенном местоположении на тяжелых серых лесных почвах, на черноземах, в ложбинах на почвах легкого механического состава. Приводим их краткую характеристику.

ВЕНЕРА

(Загляденье х Феномен)

Сорт малины среднепозднего срока созревания, выведен в 2006 г. Авторы: Л. Б. Яхимович, А. В. Яхимович. Кусты среднерослые или высокие (до 2,4 м), полураскидистые, со

Венера

средним количеством отпрысков и побегов замещения. Может стать одним из лучших промышленных сортов малины среднепоздного срока созревания. Ягоды крупные (масса 6–8 г), красные, тупоконической формы, транспортабельные. Первый урожай получен в 2010 г. Урожайность на уровне материнского сорта Загляденье (220–275 ц/га). От Загляденья отличается более ранним созреванием ягод и большим выходом посадочного материала в питомнике.

Сорт устойчив к поражению пурпуровой пятнистостью листьев, к грибным болезням.

ПЕТРОПАВЛОВСКАЯ

(Загляденье х Феномен)

Сорт малины позднего срока созревания, выведен в 2006 г. Авторы: Л. Б. Яхимович, А. В. Яхимович. Кусты среднерослые (до 2 м), полураскидистые, со средним или большим количеством отпрысков и побегов замещения. Перспективный сорт малины очень позднего срока созревания. Ягоды крупные (масса 4–6 г), красные, тупоконической формы, транспортабельные. Первый урожай получен в 2010 г. Урожайность на уровне материнского сорта Загляденье (220–275 ц/га). От Загляденья отличается более поздним (на 5–9 дней) созреванием ягод и большим выходом посадочного материала в питомнике.

Сорт устойчив к поражению пурпуровой пятнистостью листьев, к грибным болезням.

СОЛНЫШКО

(Загляденье х Красноярская)

Сорт малины среднего срока созревания, выведен в 2006 г. Авторы: Л. Б. Яхимович, А. В. Яхимович. Кусты среднерослые или высокие (до 2,2 м), полураскидистые, со средним количеством отпрысков и побегов замещения.

Солнышко

Очень перспективный сорт малины с ягодами, не вызывающими аллергию. Первый урожай получен в 2010 г. Ягоды крупные (масса одной 6–8 г), желто-оранжевые, тупоконической формы, транспортабельные, что очень редко встречается у желтоокрашенных сортов.

Сорт устойчив к поражению пурпуровой пятнистостью листьев, к грибным болезням.

Лилия ЯХИМОВИЧ, Александр ЯХИМОВИЧ,
пгт Краснокутск,
Харьковская обл.

Заготовки впрок

В ягодах садовой малины содержится до 11,5% сахара (глюкоза, фруктоза и сахароза), органические кислоты (лимонная, яблочная, салициловая), дубильные вещества, пектин (до 0,9%), клетчатка (4–6%), антоцианы, флавоноиды, минеральные вещества и микроэлементы (железо, калий, медь, кальций, магний, кобальт, цинк), витамины С, B_1, B_2, РР, фолиевая кислота, провитамин А. Укрепление стенок кровеносных сосудов – одно из основных свойств малины. Людям, предрасположенным к сердечно-сосудистым заболеваниям, перенесшим инфаркт или инсульт, полезно употреблять в пищу как можно больше этой ягоды. Малина снижает повышенное кровяное давление и уровень холестерина в крови, лечит и предупреждает атеросклероз благодаря содержащимся в ней жирным кислотам. В садовой малине гораздо больше салициловой кислоты, чем в лесной, поэтому она более полезна при простудах. Особенно хороша в этом качестве сушеная малина, содержащая почти в 20 раз больше салициловой кислоты, чем свежая. Садовая малина входит в состав потогонных сборов. При простудах и заболеваниях органов дыхания употребляют отвары из сушеных ягод, а также из листьев и молодых веток садовой малины как сильнодействующее жаропонижающее и потогонное средство.

МАЛИНА В СОБСТВЕННОМ СОКУ

- **1 кг малины, 1 кг сахара.**

Ягоды перебрать, промыть, высыпать в эмалированную кастрюлю, засыпать сахаром. После того как малина пустит сок, сахар растворится и образуется сироп, ягодную массу разложить в банки вместимостью 0,5 л. Стерилизовать 15 мин, закатать и хранить в прохладном месте.

МАЛИНА, ПРОТЕРТАЯ С САХАРОМ

- **1 кг малины, 1,5 стакана сахара, 1 стакан воды.**

Ягоды перебрать, промыть, высыпать в эмалированную посуду, залить водой. Поставить на медленный огонь, довести до кипения и варить 3 минуты. Снять массу с огня и, не остужая, протереть через сито. В полученное пюре добавить сахар, снова поставить на огонь и довести до кипения, но не кипятить. Переложить в горячие банки вместимостью 0,5 л, стерилизовать 15 минут. Закатать.

ВАРЕНЬЕ

- **1 кг малины, 1 л воды, 2 кг сахара, 2 ч. ложки лимонной кислоты.**

Ягоды перебрать, промыть, высыпать в эмалированный таз, добавить сахар и воду. Варить до готовности на слабом огне, периодически снимая с огня и помешивая. Перед самым окончанием варки добавить лимонную кислоту. Готовое варенье разложить в стерилизованные банки и закатать.

КОМПОТ

- **1 кг малины, 1 кг сахара, 3 л воды.**

Ягоды перебрать, промыть. Из сахара и воды сварить сироп. В кипящий сироп положить малину, аккуратно перемешать, довести до кипения, снять с огня, разлить в стерилизованные банки и закатать.

Листовертки

как вредители плодовых и ягодных культур

В фауне Украины выявлено свыше 70 видов садовых листоверток. На плодовых и ягодных растениях гусеницы листоверток повреждают почки, бутоны, листья, плоды, корни, кору веток. Взрослые насекомые — мелкие ночные бабочки (размах крыльев 8—30 мм). У большинства видов на передних крыльях пестрый рисунок из пятен и полос. В состоянии покоя у бабочек крылья сложены на спине кровлеобразно. В зависимости от особенностей развития листоверток разделяют на три группы: виды, зимующие в стадии яйца (розанная, пестро-золотистая, боярышниковая); зимующие в стадии гусеницы 2—3-го возраста (свинцово-полосая, сетчатая, ивовая кривоусая, смородинная); зимующие в стадии взрослой гусеницы (яблонная, сливовая и другие).

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВРЕДИТЕЛЕЙ

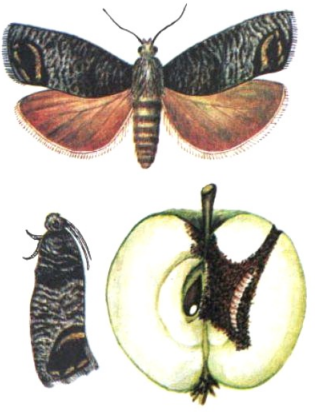
Первыми в кроне деревьев появляются гусеницы листоверток, зимующих на обрастающих побегах (пугливая, почковая, всеядная). Затем выходят гусеницы, зимовавшие под отставшей корой, в трещинах скелетных ветвей, на штамбах (смородинная, сетчатая, ивовая). В фенофазе «розовый бутон» появляются гусеницы листоверток, зимующих в фазе яйца. Листовертки, зимующие в фазе яйца, дают в год одно, в фазе гусеницы — одно (пугливая, плодовая, свинцово-полосая), два (смородинная, ивовая и др.), три поколения (сетчатая, всеядная).

В зависимости от того, чем питаются и где живут гусеницы, их разделяют на три трофические группы: ксилофаги – виды гусениц, повреждающие скелетные ветви дерева и живущие под корой; филлофаги — питаются одновременно листьями и завязью; карпофаги питаются только плодами и живут внутри плодов.

В семействе листоверток наиболее вредоносные и экономически значимые виды — плодожорки-карпофаги, гусеницы которых питаются внутри плодов: яблонная, грушевая, восточная и сливовая.

Яблонная плодожорка. Вредящая стадия — гусеница, повреждает плоды яблони, груши, сливы, айвы. Бабочка темно-серая с поперечными волнистыми линиями, на вершине передних крыльев — коричневое пятно с черной каймой. Размах крыльев 17—22 мм. Взрослые гусеницы светло-розовые, 18—20 мм в длину, уходят на зимовку, устраивая плотные паутинистые коконы. Размещаются коконы в верхнем слое почвы, под отставшей корой или в трещинах на штамбе. В фенофазе «розовый бутон» гусеницы окукливаются. Массовый лет бабочек начинается через 20—25 дней после цветения яблони. Бабочки яблонной плодожорки принадлежат к сумеречным видам. Днем они сидят на листьях или на коре, а после захода солнца активизируются и при температуре от 15 °С откладывают яйца.

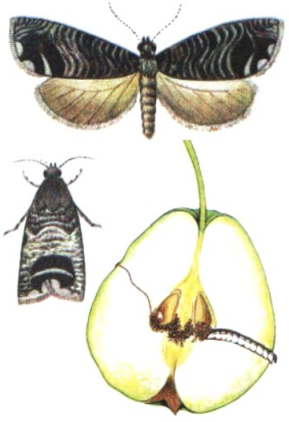
Гусеницы выходят через 17—20 дней после окончания цветения зимних сортов. В процессе своего развития гусеница способна повредить 2—3 плода. Она вбуравливается в плод, делает ход к семенной камере, частично выедает семена. Поврежденные яблоки преждевременно созревают, осыпаются и загнивают. Период развития гусениц составляет 24—28 дней. После выхода из плода они прячутся в почве или под корой на дереве, где коконируются.



Яблонная плодожорка

Яблонная плодожорка развивается в одном поколении, лишь в отдельные годы с сухим теплым летом она частично дает второе. В южной части ареала Украины плодожорка развивается в трех поколениях.

Грушевая плодожорка. Монофаг, повреждает только плоды груши. Передние крылья у имаго темно-серые с поперечными волнистыми полосами, зеркальце буро-серое с серебристо-бурой каймой. Задние крылья темные, буровато-серые. Гусеницы последнего возраста белые, голова коричневая, 16—20 мм в длину. В разных зонах нашей страны вредитель развивается в одном поколении.



Грушевая плодожорка

Зимуют гусеницы в коконах, в основном в поверхностном (до 5 см) слое почвы и под растительными остатками. Весной реактивация перезимовавших гусениц начинается при среднесуточной температуре 15 °С. Начало лета бабочек ориентировочно происходит через 35—40 дней после окончания цветения осенних сортов груши. Бабочки летают в сумерки, после захода солнца, до наступления полной темноты. Общая продолжительность лета составляет полтора месяца. Самки откладывают яйца только на плоды. Развитие эмбриона длится 6—10 дней. Гусеница прогрызает снизу оболочку яйца, вбуравливается внутрь плода и проходит до семенной камеры, где питается семенами. Период питания составляет 20—32 дня. Затем гусеница выходит из плода, проделывая прямой ход наружу. Выход гусениц длится с конца июля до середины августа. Поврежденные плоды после выхода гусениц остаются на дереве.

Сливовая плодожорка. Повреждает сливу, абрикос, алычу, персик, терн, редко вишню, черешню. Размах крыльев у бабочки — 12—15 мм. Передние крылья серовато-бурые с фиолетовым отливом, задние — буровато-серые с длинной бахромой по внутреннему краю. На зимовку уходят гусеницы, устраиваясь в плотных паутинистых коконах, размещенных на нижней части штамбов, в поверхностном слое почвы или под растительными остатками. Окукливаются весной, в фазу обособления бутонов поздних сортов сливы. Начало лета бабочек происходит при сумме эффективных температур выше 10 °С — 105—120 °С. Бабочки активны в сумеречное время при температуре воздуха не ниже 16—18 °С. Яйца откладывают на плоды, реже на листья. Личинки внедряются в плод и делают ход по направлению к плодоножке. В результате повреждения сосудистой системы и нарушения притока питательных веществ плоды преждевременно окрашиваются и осыпаются. В молодых плодах гусеницы частично питаются незатвердевшей косточкой, а в зрелых — выгрызают мякоть вокруг косточки и загрязняют ее экскрементами. После окончания питания гусеницы выходят из плодов и коконируются в почве. В западных областях Украины плодожорка дает, в основном, одно поколение в сезон. На территории южных областей развиваются два полных поколения и факультативное третье.

Восточная плодожорка. Повреждает побеги и плоды всех плодовых пород, но предпочитает персик, айву и грушу. Размах крыльев бабочки 11—15 мм, передние крылья темно-бурые, а задние более светлые, коричнево-серые. Самки откладывают яйца овальной формы, приплюснутые; свежеотложенные — белые, позже становятся оранжевыми. Гусеницы младших возрастов белые с черной головой, а старших — красные с коричневой головой. Куколка коричневая, перед отрождением бабочки чернеет.

В зиму уходят гусеницы, сплетая плотный кокон, размещаются они в растительных остатках и в почве в радиусе приствольного круга. Некоторые особи коконируются под корой на штамбах и скелетных ветвях. Окукливание гусениц происходит весной, в фенофазу «распускания почек» персика и сливы. Начало лета бабочек приходится на время цветения косточковых пород. Самки активны в сумеречное время суток и на восходе солнца при температуре воздуха не ниже 15 °С, на третий — шестой день начинают откладывать яйца. На персике, абрикосе и вишне они откладывают по одному яйцу с нижней стороны листьев на верхушках прироста, а на груше, айве и яблоне — с верхней. Кроме листьев, самки размещают яйца на гладкой коре молодых побегов и на неопушенной поверхности завязи. После отрождения гусеницы внедряются в молодые побеги через верхнюю почку. В побеге гусеница протачивает ход длиной 6—11 см — от верхушки вниз до одревеснувшей части прироста, после чего выгрызает отверстие и переходит в следующий побег. Поврежденные верхушки увядают и засыхают. Кроме побегов, гусеницы питаются плодами, выедая мякоть и семена, а полости заполняют экскрементами. После завершения развития гусеницы окукливаются, преимущественно в кроне дерева. Продолжительность жизненного цикла вида составляет 23—67 дней, на длительность периода развития влияют характер пищи и погодные условия.

Восточная плодожорка на юге Украины развивается в четырех генерациях, а в других регионах в двух — трех.

ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ОСОБЕННОСТИ ИХ ПРОВЕДЕНИЯ

При проведении защитных мероприятий против вредных организмов плодовых и ягодных культур следует придерживаться определенных принципов. Решение о целесообразности борьбы с яблонной и сливовой плодожорками в условиях частного сектора связано с некоторыми трудностями. Для прогноза численности и вредоносности плодожорок в текущем году используют данные предыдущего года. Численность бабочек в период вегетации определяют с помощью феромонных ловушек, позволяющих контролировать величину популяции вида и сигнализировать о необходимости борьбы, если количественный состав бабочек превышает **экономический порог вредоносности**, когда применение пестицидов экономически окупается, стоимость сохраненного урожая превышает затраты на проведение защитных опрыскиваний.

Для обеспечения высокой эффективности защитных обработок важно правильно установить сроки их проведения. Основой для их определения служат фенофазы плодовых деревьев, метеопоказатели и непосредственные наблюдения за вредителями.

Обработку проводят в критическую фазу развития вредителя. Это фаза гусеницы, особенно большие потери наносят растениям-хозяевам особи старших возрастов. Вредитель, развивающийся больше чем в одном поколении, также требует увеличения количества обработок. Каждую обработку проводят качественно и в сжатые сроки (на протяжении 3—4 дней после установления критической фазы развития вредного организма).

Обработки проводят, соблюдая регламенты применения пестицидов (норма расхода, эффективность конкретного пестицида против определен-

ного вредителя или болезни, срок последней обработки).

Срок опрыскивания против яблонной и сливовой плодожорок определяют по сумме эффективных температур (порог 10 °С), при которых происходит начало отрождения гусениц первого поколения (соответственно 230 и 205 °). Против плодожорок и других видов листовертов эффективны **инсектициды группы регуляторов роста и развития насекомых (РРРН) — матч, люфокс, римон и номолт**. Численность и вредоносность популяций листовертов контролируют биопрепараты, эффективны также **пиретроиды — децис профи, каратэ, фастак, блыскавка**, которые разрешены для продажи населению. При использовании последних важно учитывать лимитирующий фактор — температура воздуха не должна превышать 20 °С, при более высокой температуре ультрафиолетовые лучи разрушают действующее вещество препаратов и снижают их эффективность. Инсектициды из группы пиретроидов следует применять в период отрождения гусениц плодожорки, в утреннее или вечернее время суток.

Применение препаратов новой группы (РРРН), как показал опыт, высокоэффективно против чешуекрылых и не зависит от погодных условий. Длительность токсического действия матча и других инсектицидов этой группы составляет 28—35 дней после их применения. Матч эффективен против гусениц плодожорок, листоверток, пядениц, клещей. Действие препарата проявляется в ингибировании синтеза хитина у гусениц при переходе из одного возраста в другой, в результате чего обработанные особи погибают. Спектр его действия расширяется за счет овицидного эффекта — при отложении насекомыми яиц на предварительно обработанную поверхность листьев или кору деревьев, из них не отрождаются гусеницы. Матч, 5% к.э. следует применять для сортов яблони и сливы позднего срока созревания в конце мая — первой декаде июня, в период массовой яйцекладки и отрождения гусениц. Против восточной и яблонной плодожорок за вегетационный период проводят соответственно три и две обработки матчем, против сливовой плодожорки — одну.

Для ценителей экологически чистой продукции есть простой, но труднодоступный, из-за дефицита производства, **метод защиты плодов с помощью микробиологических инсектицидов.** Против плодожорок и других видов чешуекрылых эффективны **битоксибациллин, лепидоцид, гаупсин.** Препараты выпускаются в жидкой форме, норма расхода — 100 мл на 10 л воды. Против каждого поколения проводят две обработки с интервалом в 8—10 дней.

Лучшее время для проведения опрыскивания — утро или вечер, в безветренную погоду

Для уменьшения расхода химических инсектицидов используют **растительные препараты с инсектицидными свойствами**. Против плодожорок, тлей эффективен стручковый горький перец (1 кг свежих или 0,5 кг сухих стручков заливают 10 л воды, выдерживают двое суток, кипятят 1 ч, охлаждают и настаивают два часа). Приготовленный отвар хранят в темном месте в хорошо закупоренных емкостях. До цветения используют 0,2 л концентрата, после цветения — 0,1 л на 10 л воды. Листья и верхние части полыни горькой, собранные во время цветения растения, также используют как защитное средство. Половину ведра свежей или 700—800 г высушенной массы заливают 10 л воды, настаивают одни сутки, потом кипятят 30 мин, охлаждают, добавляют 10 л воды, и отвар готов к применению.

При проведении защитных мероприятий на плодоносных плодовых культурах целесообразно **совместно применять пестициды и минеральные удобрения.** Баковые смеси инсектицидов и удобрений действенны против насекомых, обладают широким диапазоном защитного действия, предотвращают появление резистентных популяций вредных организмов, создают благоприятные условия для развития растений.

Высокоэффективны комбинированные соединения инсектицидов с минеральными удобрениями (нитроаммофоска, мочевина или аммиачная селитра). При использовании минеральных удобрений при норме расхода 30—50 г на 10 л воды улучшается технологическое качество рабочего раствора — стабильность суспензий и эмульсий, смачиваемость, прилипаемость и удерживание на листовой поверхности растений. При добавлении в рабочий раствор удобрений можно снизить норму расхода инсектицидов на 20—30%.

В борьбе с листовертками, зимующими в стадии гусениц (вертунья почковая, смородинная, всеядная, сетчатая), обработку проводят в период набухания почек. Для опрыскивания, кроме вышеперечисленных групп инсектицидов, эффективны **препараты неоникотиноидной группы конфидор макси, моспилан**. Против молодых гусениц листовертов, отродившихся в летний период (2—3-е поколение), опрыскивания проводят в те же сроки и теми же препаратами, что и против второй генерации яблонной плодожорки.

Необходимо повышать физиологический иммунитет и устойчивость растений к неблагоприятным факторам среды (климатические условия, вредные организмы). Этого можно добиться при выполнении комплекса агротехнических мероприятий: основное удобрение и подкормка, полив, ежегодная обрезка кроны, обработка почвы, истребление сорняков.

Игорь ШЕВЧУК,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт садоводства НААН Украины

ПП "ЧАСНИК", РЕАЛІЗУЄМО ПОСАДКОВИЙ МАТЕРІАЛ НАСІННЯ ЧАСНИКА (ЗУБОК)

Сорта: Софіївський, Любаша, Гулівер

мінімальне замовлення одного сорту 10 кг.

Львівська обл. Жидачівський р.н. с.Заріччя. Тел. +38 063 074 37 51

http://chasnoc.com.ua, e-mail:karton-upakovka@online.ua

ВИСОКОЯКІСНІ САДЖАНЦІ МАЛИНИ РЕМОНТАНТНИХ І ЛІТНІХ СОРТІВ:

Фертоді Заматош, Спутниця, Болгарський Рубін, Арбат, Геракл, Гусар, Полка, Зюгана, Брусв'яна, Глен Емпл, Ковічан, Порана Роса.

ГУРТОМ І ВРОЗДРІБ

Доставка транспортними компаніями, Укрпоштою або власним транспортом. Діє гнучка система знижок.

м. Олександрія, Кіровоградська обл. Тел.: (067) 195-23-64, (066) 717-62-22 http://dobropol.com

САЖЕНЦЫ ЛУЧШИХ СОРТОВ ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР

широкий ассортимент, доставка почтой по всей Украине, высылаем каталог,

titovchp.uaprom.net

Титов Андрей Иванович тел 099 4150015, 063 7552727, 067 3190101

ПРЕДЛАГАЮ САЖЕНЦЫ

и черенки новейших сортов винограда селекции

Капелюшного, Крайнова, Загорулько, Павловского, Вишневецкого, Голуба, Бурдака, Силкова и др.

Шпак Владимир Аполлинарьевич,
ул. 60 лет Октября, 55 –А г. Карловка, Полтавская обл. 39500
Тел. 050-304-15-42, 067-804-15-42, 05346-2-46-47
e-mail : shpakvino@mail.ru
www.shpak-vinograd.com.ua

РАССАДА (УКОРЕНЕННЫЕ ЧЕРЕНКИ) ХВОЙНЫХ РАСТЕНИЙ 315 СОРТОВ ПОД ЗАКАЗ:

ТУИ, МОЖЖЕВЕЛЬНИКИ, КИПАРИСОВИКИ, ТСУГА, ТИСС ЯГОДНЫЙ, ЕЛИ.

Поставка саженцев — сентябрь–октябрь 2015 года. А также подрощенные растения хвойников в Р9.

Каталог растений заказывайте по e-mail: troyanda_07@mail.ru
Криворотько Валентин Александрович
Тел.: (050) 580-33-85, (096) 580-33-81.

ЯРМАРОК

для дачників, садівників, городників

Сад. Город

Насіння овочів та квітів, саджанці плодово-ягідних культур, винограду, троянд. Добрива, засоби захисту та стимулятори росту рослин. Декоративні рослини. Садово - городній та господарський інвентар.

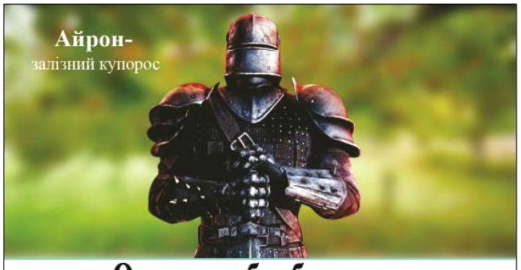
1–4 ЖОВТНЯ

Контактний телефон (067) 995 08 34

вид 11:00 до 19:00

ПП КВО "ЄВРОСТИЛЬ"

Український дім вул. Хрещатик, 2



Остання обробка саду

Небезпека в осінньому саду.

Влітку в саду інтенсивно розвивається велика кількість хвороб, що завдяки потужному природньому механізму розмноження стійкі до виживання у найрізноманітніших умовах.

Завершальний етап цього процесу припадає на осінній період.

З величезною швидкістю мохи, лишайники та паразитуючі гриби вистрілюють свої спори, щоб, потрапивши у повітряні потоки, безперешкодно поширюватись, добре проростаючи на вологих поверхнях.

Плодово-ягідні кущі та дерева страждають у першу чергу:

1) численні лишайники закупорюють пори кори, перешкоджаючи диханню рослини;

2) уражені ділянки — ідеальне місце зимівлі комах-шкідників;

3) численні збудники хвороб суттєво зменшують врожай.

Що робити?

Для профілактики та лікування від мохів і лишайників у саду використовуйте препарати на основі **залізного купоросу.**

Єдиним офіційно зареєстрованим та випробуваним в Україні фунгіцидом контактної дії є IRON (Айрон).

IRON (Айрон) — при розприскуванні покриває поверхню рослини, не дозволяючи прижитися на ній хвороботворним спорам.

IRON
Захистіть свій сад

Доставка по всей Украине

(050)59-528-59, (097)022-3355

www.premium-polymer.com.ua

Праздник единения

Дня Независимости в Киеве всегда ждут с нетерпением. Причиной тому множество интереснейших мероприятий, особое чувство единения со своим народом, волнующее ощущение праздника, которое не покидает тебя в течение нескольких дней. А цветоводы среди непременных элементов торжеств обязательно назовут выставку цветов на Певческом поле. Эту ставшую уже традиционной выставку, начиная с первой годовщины независимости Украины, организует Киевгорзеленстрой.

В нынешнем году, когда вопрос целостности и независимости страны стоит особенно остро, ее назвали «Единая Украина». Все районы города представили на днепровских склонах композиции, посвященные нашей Родине, ее истории, борьбе за независимость, единство.

Изысканные цветочные ковры и фигуры озеленители создали из 430 000 цветущих растений.

Борцы за волю Украины

"Одна калина за вікном, одна родина за столом"...

"Голуби мира" — аллегоричное напоминание о том, что мир в стране начинается с единства общества

Украина–мать под защитой ангела–хранителя, голуби мира, цветок лилии, символизирующий единство народа и чистоту его помыслов, гайдамаки — борцы за независимость, украинский венок всего за несколько дней были созданы на склонах Ландшафтного парка.

Посетители любовались красотами, без устали фотографировались на фоне цветочных картин. Среди них — множество цветоводов–любителей, у которых интерес особый. Они приходят на такие выставки не только полюбоваться цветами, но и с совершенно практической целью: научиться чему–то, почерпнуть что–то полезное для своего сада.

Здесь можно было «подсмотреть» интересные сочетания растений для цветника, цветовые решения, узоры, подходящие даже для маленьких участков, варианты использования отсыпки, бордюрных лент и т. п. На ярмарке, проходившей в рамках выставки, цветоводы могли пополнить свои коллекции растений новыми сортами, проконсультироваться со специалистами из разных уголков Украины и, наконец, просто пообщаться с единомышленниками, разделяющими их увлечение.

"Україна — лагідна земля"

"Новий виток для нас — дарунок долі"

Думаю, именно в сочетании "красота и польза" кроется успех всех цветочных выставок.

Ольга КНЯЗЕВА,
Киев

Банан — гигантская трава

Для многих из нас банан — представитель стран с жарким тропическим климатом. Поэтому если в наших широтах кто-то и выращивает бананы, то исключительно карликовых сортов и обязательно на подоконнике в теплом доме или квартире. На самом деле представление об исключительной теплолюбивости бананов, скорее, популярный стереотип и причина того, что этот вид травы не встретишь на приусадебных участках.

В действительности представители рода Musa весьма различаются в требовании к постоянному теплу в течение всего года. И если виды бананов, выращиваемые, к примеру, в Эквадоре, действительно не смогут расти даже в самых теплых регионах Европы, то некоторые субтропические — прекрасно выносят не только длительный период зимнего покоя, но и довольно существенные отрицательные температуры.

К наиболее холодостойким видам бананов можно смело отнести банан Басио (Musa basjoo), в естественных условиях произрастающий в Китае и на японских островах, за исключением наиболее северных регионов Японии. О высокой холодостойкости этого банана давно известно европейским садоводам, поэтому данный вид можно часто встретить во многих средиземноморских парках. Банан Басио как декоративная культура получил распространение в поселках и парках Южного берега Крыма, особенно на территории Большой Ялты.

И как обычно бывает в подобных случаях, нам захотелось попробовать вырастить такой вид банана гораздо севернее средиземноморской климатической зоны — в Киеве. А вдруг получится! Тем более, что в доступной научной литературе представлена довольно противоречивая информация о зимостойкости банана Басио. Это послужило дополнительным стимулом для эксперимента.

Посадочный материал — три так называемых стебля (стебель банана напоминает крупный корнеплод размером с тыкву и всегда находится под землей) мы приобрели у случайного знакомого, который проездом посетил Сухуми и оттуда привез около десятка стеблей (себе в сад и еще кому-нибудь — на продажу). Высадили мы стебли в грунт в конце марта, а уже в середине апреля на месте посадки появились первые ростки. С этого, собственно, и началась история наших бананов.

С тех пор прошло уже 6 лет, и банан в нашем саду стал доминирующей культурой. Нужно сказать, что испытание холодом бананы выдерживают «на отлично». За все эти годы ни одно растение не погибло от зимних морозов, хотя в некоторые зимние дни температура опускалась до −26 °С. Конечно, бананам помогает выжить в холода утепление точек роста, но все же вопрос предельной холодостойкости данного вида остается открытым.

Итак, несколько слов об агротехнике при выращивании банана Басио (на основании личного опыта). Место для посадки банана должно быть открытым и свободным. Банан любит прямое солнце, хотя, в принципе, неплохо растет и в умеренном затенении. Простор необходим растению из-за крупного размера и кущения надземной части. Вот почему бананы нужно высаживать на расстоянии 4—5 м от других садовых культур, ведь последние рано или поздно обязательно окажутся в тени, под сенью крупных листьев банана. Поскольку крупный размер листьев банана обусловливает высокую парусность растения, на ветру на листьях могут образовываться горизонтальные «разрывы», что, впрочем, не вредит общему виду растения. Но если вы хотите обезопасить его от ветра, то лучше высадить растение недалеко от стен зданий, которые станут барьером для господствующих в вашей местности ветров.

Почва на месте посадки банана должна быть плодородной и очень рыхлой (чтобы ноги проваливались по щиколотку). Помните, чем плотнее, утоптаннее и беднее почва, тем медленнее будет расти банан и тем мельче он

сам будет. Второе обязательное условие успеха — обильный полив. Причем поливать банан следует только в период вегетации, исключая чрезмерное увлажнение в зимний период. А вот объем полива напрямую зависит от температуры воздуха. Чем жарче, тем обильнее должен быть полив. При этом в жаркую погоду банан прекрасно чувствует себя в непересыхающей луже воды и очень страдает при нехватке влаги в почве.

Оптимальная температура для банана Басио летом 25—30 °С. Высокая температура воздуха стимулирует его к быстрому росту и наращиванию вегетативной массы. С другой стороны, банан довольно быстро истощает грунт вокруг стебля, поэтому нуждается в регулярной дополнительной подкормке. Лучшая подкормка для банана — разведенный в воде биогумус и удобрения на основе куриного помета. Подкормка дополнительно стимулирует рост и активное формирование корневых отпрысков, которые впоследствии можно отсаживать на новое место. При благоприятных условиях развития в конце июля—начале августа бананы могут достигать 4—5 м в высоту!

Зацветает банан Басио обычно не ранее восьмого месяца от начала вегетационного периода, поэтому добиться его цветения и тем более плодоношения в условиях киевской области довольно сложно. Максимум, чего можно ожидать от банана в середине осени — формирование цветоноса. По форме он напоминает мощную стрелку, пробивающуюся сквозь ложный стебель (наземную, видимую часть банана — так называемый ствол правильно называть ложным стеблем) и оканчивающуюся мощным бутоном с мужскими и женскими цветками в разных ярусах. В благоприятных условиях на месте такого цветка впоследствии образуется гроздь плодов, но в нашем случае банан так и не успеет созреть и уйдет в зиму с нераспустившимся соцветием.

Огромные листья банана придают саду южный колорит

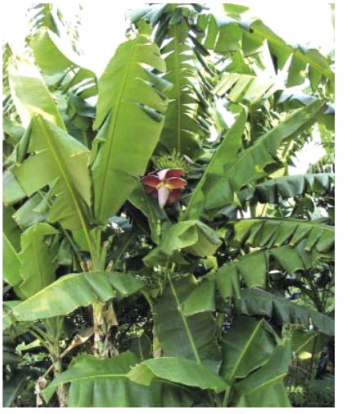
Главное условие успешной зимовки банана — обеспечить сохранность стебля. Стебель банана Басио, находящийся под землей, в течение лета накапливает полезные вещества, растет в размерах и формирует почки — зачатки будущих молодых растений. Причем стебель банана Басио может в течение полугода без повреждений зимовать в холодном грунте. Единственное условие — почва вокруг стебля не должна промерзать. На это и направлены все мероприятия по уходу за бананом в зимний период.

С наступлением первых существенных заморозков (конец октября — середина ноября) верхнюю часть растения (ложный стебель) срезаем, но не до уровня почвы, а с сохранением «пеньков» высотой около 30 см над поверхностью грунта. Далее пространство вокруг «пеньков» тщательно утепляем опавшими листьями или соломой. В идеале такая «подушка» должна иметь структуру слоеного пирога: слой листьев, слой торфа, снова слой листьев и так далее. Чем выше «подушка» над точкой роста, тем лучше. Утеплительный слой должен не менее чем на 40 см возвышаться над «пеньками», оставшимися от срезанных ложных стеблей. Также необходимо помнить о том, что утеплительная «подушка» со временем будет проседать, особенно после обильных дождей или снегопадов, поэтому сооружаем ее «с запасом». До наступления стабильно морозной погоды и при наличии снежного покрова, укрытие над бананами можно дополнительно утеплить снегом, просто набросав лопатой поверх «подушки» небольшой сугроб. Если же на улице держится морозная, но бесснежная погода, то поверх «подушки» следует натянуть дополнительное укрытие из полиэтилена, плотно прижав его края к грунту за пределами «подушки», дабы не дать шансов холодному воздуху пробраться внутрь укрытия через неплотно прилегающий к земле край пленки.

Наш опыт показывает, что при соблюдении данной технологии почва вокруг точки роста банана никогда не замерзает, даже при сильных морозах. А в умеренно холодные зимы не повреждаются и «пеньки» от ложных стеблей.

С наступлением весны (когда среднесуточная температура преодолеет отметку 0°С) утепление над точкой роста банана необходимо разобрать, оставив при этом на уровне «пеньков» слой листьев, на случай ночных заморозков. По окончании периода заморозков (1—2-я декада апреля) убираем остатки листьев и подрезаем «пеньки», если их верхушки повреждены морозами. Чтобы не повредить стебель, «пеньки» нельзя срезать до уровня почвы, даже если они выглядят безжизненными.

Бананы трогаются в рост, когда воздух прогреется выше 20 °С. Чаще всего новый побег дают срезанные «пеньки».



На ветру на листьях банана образуются разрывы, однако это не портит его внешний вид

Но не менее часто молодые побеги появляются из грунта в новых местах, хотя и несколько позже, чем на «пеньках». Боковая поросль обычно формируется вследствие выгнивания или вымерзания точек роста на «пеньках». Хотя обычно при формировании новых побегов наблюдается как отрастание «пеньков», так и формирование новых побегов из «спящих» почек на подземном стебле банана.

Как видите, вырастить банан в Украине вполне реально. Конечно, с укрытием банана на зиму придется повозиться. Однако средиземноморская атмосфера, царящая в нашем саду, вполне оправдывает эти усилия.

Александр СОКОЛЕНКО,
садовод-любитель, Киев

Бальзамин Divine разрушает стереотипы

Раньше бальзамины никогда не были среди моих любимчиков. Они у меня ассоциировались с блеклыми водянистыми растениями, с вытянутыми междоузлиями, очень редкими и, пожалуй, слишком яркими цветками. В советское время такие цветы бабушки выращивали на подоконниках, причем почему-то в консервных банках. И называли их Ванькой мокрым. Понятно, что такой образ особой любви вызвать не мог. Но знакомство с новыми крупноцветковыми гибридами бальзамина Divine F1 в одночасье разрушило стереотипы. Аккуратный густой кустик с сочными темно-зелеными листьями, обильно усыпанный крупными цветками ничем не напоминал бальзамин из моего детства. Зато сразу вызвал желание обзавестись таким растением, украсить им свой цветник.

Чтобы купить семена, пришлось побегать. На одних раскладках о таких красавцах продавцы даже не слышали, на других — семена уже закончились. Видно, поздно я спохватилась. Боялась, что придется дожидаться нового сезона. Но мне повезло, мой хороший знакомый порекомендовал обратиться за семенами к представителю цветочной фирмы PanAmerican Seed (серия Divine получена селекционерами этой компании). Так что семена купила, как говорится, «из первых рук».

Вырастить рассаду оказалось довольно просто. Прочитала, что период от посева до цветения длится 12—14 недель. Решила, что раз на дачу мы выезжаем в середине мая, а я хочу к этому времени получить цветущий бальзамин, то посеять его надо в марте. Накануне женского дня этим и занялась.

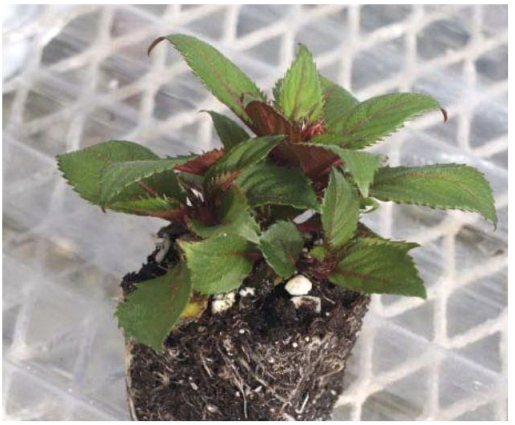
Купила крупные рассадные кассеты, разрезала их на полоски по ширине подоконника, насыпала земли (использовала покупную смесь для рассады), хорошенько полила, разложила семена на поверхности и аккуратно замульчировала их тонким слоем грунта. Сверху полила из опрыскивателя для комнатных цветов. Чтобы поддерживать влажность, кассету накрыла прозрачной пленкой. В комнате было тепло (22—23 °С), так что уже через неделю семена дружно проросли, показав зеленые ушки-росточки. Теперь нужно было следить, чтобы на пленке не скапливался конденсат, ежедневно проветривать хрупкие росточки. Надо сказать, что сеяла я по нескольку семян в одну ячейку: боялась, что не все семена взойдут, вот и решила подстраховаться. Однако мои опасения оказались напрасными, всхожесть оказалась практически стопроцентной!

Поливала регулярно, дожидаясь, когда грунт немного подсохнет, но не допуская увядания растений. Спустя пять недель мои бальзаминчики достаточно подросли, чтобы распикировать их в горшочки. И вот что интересно, даже те растения, которые были посажены густо, от этого не пострадали, выросли здоровыми и крепенькими, ничуть не уступали остальным. В дальнейшем они тоже не отставали в росте от своих собратьев, выросших в более комфортных условиях. Раз в неделю подкармливала их кемирой-люкс (20 г на 10 л воды) или кристаллином (15 г на 10 л воды).

Очень важно соблюдать режим полива растений, между поливами дать грунту просохнуть. Иначе при «переливах» растения болеют, сбрасывают листья, теряют декоративность. Поливать нужно часто, но малыми дозами.

Так в заботах прошли еще 7—8 недель, и подросшие бальзаминчики покрылись бутонами. Такими готовыми к цветению я и высадила их в сад. Бальзамин не переносит яркое солнце, ему больше подходят участки в полутени, а у нас в саду таких мест хватает. К тому же цветет бальзамин в полутени обильнее. Аккуратно, не разрушая корневой ком, перенесла растения в землю, хорошо полила. Нужно сказать, что новые условия пришлись бальзаминам по душе. Пару дней они словно «присматривались» к новой обстановке, а потом, освоившись, раскрыли бутоны, открыв взорам огромные 5—6-сантиметровые цветки. Причем, самых разных оттен-

Крупноячеистые кассеты подходят для выращивания бальзамина



Даже при загущенной посадке растения не страдают

Рассада готова к высадке

ков. Были тут алые, белые, нежно-розовые, лососевые, лавандовые и фиолетовые цветки. На любой вкус! С тех пор вот уже несколько месяцев растение главенствует в цветниках. Несмотря на небольшие размеры кустиков (высота 20–30 см, диаметр около 30 см), они всегда притягивают взгляды, поскольку густо покрыты цветками. Бутоны раскрываются дружно, словно по команде. И тогда куст «вспыхивает» цветом. Причем одни цветки отцветают, но им на смену приходят другие, так что кустик цветет постоянно.

Уже осень, но мои бальзамины продолжают буять в цветниках. Жаль с ними расставаться, поэтому планирую пересадить несколько кустиков в горшки и забрать с собой в городскую квартиру. Говорят, они и в домашних условиях будут хорошо себя чувствовать.

Все мои подруги поражаются красоте этого бальзамина. Казалось бы, растение такое известное, а новые гибриды открывают его с совершенно новой стороны. Теперь и они решили выращивать бальзамин Divine F1. Да и как отказаться от такой красоты. Тем более, что ни рассада, ни взрослые растения хлопот не доставляют.

Элина ВОЛЧИНСКАЯ,
Киевская обл.

PanAmerican Seed

Крупноцветковый бальзамин NEW GUINEA из семян

Divine F1

Высокая устойчивость к ложной мучнистой росе.

Легкое выращивание.
Отличное растение для тенистых участков.
Обильное цветение до самых заморозков.

Burgundy

Lavender

White Blush

Cherry Red

Violet

Scarlet Bronze

Scarlet Red

Pink

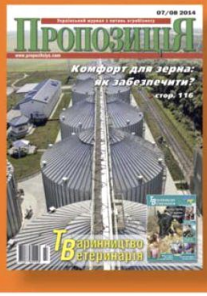
Полная информация ассортимента цветов на сайте www.a-polozkov.com

Тел.: МТС (095) 235-20-20
Киевстар (067) 115-04-04
E-mail apolozkov@ukr.net

ПЕРЕДПЛАТІТЬ НА 2015 РІК

Передплатний індекс 91444

АГРО комплект



e-mail: call_center@univest-media.com

ЖУРНАЛИ, ЯКИМ ДОВІРЯЮТЬ!

Тел./факс: +38 (044) 499-97-57

53 грн/міс.

ПЕРЕДПЛАЧУЙ СВІЙ ВРОЖАЙ!

УКРАИНСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

ОВОЩЕВОДСТВО

У кожному номері професійно та докладно:

про ефективні технології вирощування овочіву відкритому та закритому ґрунті, захист рослин, переробку, зберігання та реалізацію продукції

+

про ведення ефективного ягідного бізнесу:закладення плантацій, економічні розрахунки, технологічні аспекти

+

про сучасні засоби захисту рослин: «Перелік пестицидів та агрохімікатів, дозволених для використання в Україні на овочах і фруктах»

ПЕРЕДПЛАТНІ ІНДЕКСИ:

91824 ФЕРМЕРСЬКИЙ – НА РІК ЗІ ЗНИЖКОЮ

91120 ПЕРЕДПЛАТА З БУДЬ-ЯКОГО МІСЯЦЯ

86272 ПЕРЕДПЛАТА ДРІБНИМ ОПТОМ ПО 5 ПРИМІРНИКІВ

ПРИЄДНУЙСЯ ДО СПРАВЖНІХ ПРОФІ!

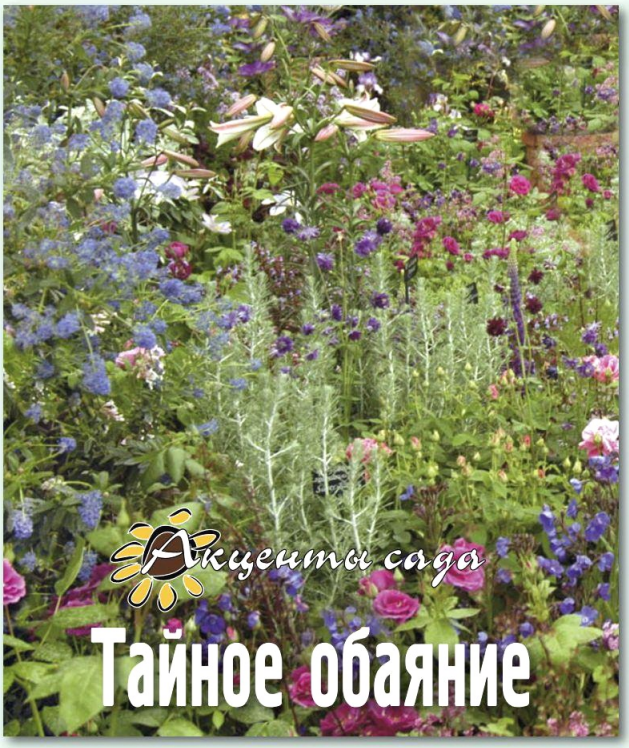
Агрошкола 142

Краткий курс для начинающих

Осень за днем

Октябрь — месяц закрытия сезона, а значит, подведения итогов. В опустевшем саду видны удачи и просчеты, допущенные при планировке посадок. В октябре «минусы» уже не расстраивают, а наоборот — подзадоривают, ведь впереди достаточно времени и на осмысление ошибок, и на новые мечты. А пока мысли о прошлом и будущем вертятся в голове, рукам осталось выполнить последние работы в цветниках, завершить посадки, начать готовить сад к зиме.

- Наводим порядок на клумбах — срезаем на уровне 15—25 см от земли многолетники, кроме тех, у которых зимующие листья (**морозник, примула, гейхера, бадан** и др.), мульчируем растения компостом или перегноем.
- Перекапываем освободившиеся от летников цветники на штык лопаты, не разбивая комья, почву под кустарниками и между многолетниками — только на полштыка. Под перекопку можно внести удобрения.
- В I—II декаде выкапываем **гладиолусы, монтбрецию, ацидантеру**, затем и **канны** с **георгинами**. Клубни и клубнелуковицы просушиваем и очищаем. В земле оставляем только **клубневую бегонию**, ее нужно выкапывать после заморозков.
- Высаживаем **тюльпаны, луки, гиацинты**, для их укоренения лучшая температура грунта — 10 °С.
- Высаживаем и пересаживаем **розы** и другие листопадные кустарники.
- **Древовидные пионы, рододендроны, клематисы** и другие теплолюбивые кустарники готовим к зиме — окучиваем торфом или мульчируем щепой.
- Обрезаем **лианы, актинидию, лимонник, каприфоль, девичий виноград**.
- В середине октября последний раз выкашиваем газон, затем подкармливаем его фосфорными и калийными удобрениями.
- Проводим осенний влагозарядковый полив на участках многолетников, особенно хвойных, контролируя, чтобы почва увлажнилась на 30—40 см.



Акценты сада

Тайное обаяние душистых растений

Мир, наконец, заметил, что современный сад — прекрасная картинка без запаха. И родилась новая мода — «сад ароматов». Когда-то все цветники благоухали, но сегодня душистые растения и струящиеся вокруг клумб запахи — это особый акцент сада. Причем внести достаточно сильные запахи в сад не так и просто. «Щемящий запах резеды», «табак душистый» звучит ныне, как насмешка, потому что нет уже запаха у никотианы... Да и большинство роз утратили свое благоухание. Селекционеры так тщательно работали над формой лепестков, устойчивостью к болезням, что потеряли душу цветка — его бесподобный аромат. И сад лишился своей таинственной силы. Чтобы вернуть ее, мы поговорим о том, как создать этот самый «сад ароматов», а проще говоря, — нормальный полноценный сад, напоенный приятными запахами, которые струятся, витают, залетают в окна, но не становятся назойливыми.

У АРОМАТОВ СВОЙ «ГАБИТУС»

Растений, которые в справочниках и описаниях называются душистыми, — сотни, однако запах большинства из них ощутишь, если в цветок «уткнуться носом». По-настоящему же сильным, «раскидистым» запахом обладает в нашем климате не так уж много растений — сирень, липа, робиния, лжеакация («белой акации гроздья душистые» — это о ней), черемуха, чубушник, старые сорта роз. Чтобы запахи «витали» в саду, выбирают именно такие виды с интенсивным летучим запахом, ведь 1–2 куста сирени или чубушника достаточно на участок в 6 соток. Менее сильным, но достаточно интенсивным ароматом, распространяющимся на несколько метров вокруг, обладают лилии, флоксы, пионы, алиссум, лаванда.

Подмечена учеными и такая особенность ароматического «габитуса»: чем меньше пигментов в окраске, тем цветы душистее. Самыми ароматными считаются белые, за ними идут желтые, светло-розовые и нежно-фиолетовые оттенки. Ярко-желтые и фиолетово-синие пахнут меньше. Минимум запаха — у синих, оранжевых и красных. По крайней мере, так утверждают исследователи. Также считается, что утром, просыпаясь, цветы издают аромат «вполсилы», а ярче всего пахнут в полдень. Однако некоторые начинают пахнуть лишь с наступлением сумерек — это всем известная маттиола, вечерница матроны, старые сорта душистого табака (из нынешних рекомендуют разве что сортосерии Perfume и Whisper). На закате начинает излучать парфюмерный запах лилейник лимонно-желтый, а жимолость каприфоль усиливает свой аромат.

Интенсивный запах черемухи «витает» в саду

Кроме цветов, источником приятного запаха могут быть листья герани, котовника, полыни, тимьяна, мяты, любистока, ясменника душистого. А у бархатцев, монарды, лаванды, душицы, сантолины, пиретрума, вербены лимонной пахнут как листья, так и цветки. Благоухание таких растений многократно усиливается, если листья тревожат — задевают, проводят по ним рукой, растирают. К видам с ароматными листьями относятся также вечнозеленый самшит и хвойные, особенно приятный аромат у можжевельников.

Гиацинты в комнатных условиях проявляют очень интенсивный запах, а в саду он — мимолетный

Специалисты делят растительные ароматы на множество классов: нежные, фруктовые, тяжелые, розовые и т. д. Однако полагаться на слова и описания при выборе душистых растений не стоит. Важно самому ощутить их запах. Ведь даже у растений одного вида, но разных сортов запах имеет различную интенсивность и оттенки. Только у роз — десяток различных ароматов. Запах махрового чубушника отличается от сортов с простыми цветками. По-разному пахнут сорта ириса бородатого (вплоть до неприятных), флокса, тимьяна, герани. А знаете ли вы, что неприятно пахнут некоторые пионы? Запах клопогона — тоже на любителя, у некоторых он ассоциируется с загнившей болотной водой, а другим нравится. Многие не любят запаха шалфея, а запах культовых украинских васильков (один из видов базилика) называют «кухонным». И такой момент: выбирая растения для сада, нельзя руководствоваться запахом букетов из этих цветов, надо принюхиваться к ним в условиях произрастания. Например, гиацинты, пионы, ландыши в комнатных условиях проявляют очень интенсивный запах, а в саду он становится мимолетным.

ГЛАВНАЯ РОЗА — РОЗА ВЕТРОВ

Как же правильно разместить в саду душистые растения? Планирование начинается с изучения розы ветров — направлений воздушных потоков на участке, в том числе и постоянных сквозняков. Помогут в этом флюгеры, вертушки, воздушные шарики, размещенные на разной высоте (нижние и верхние потоки иногда могут идти в противоположных направлениях). Зная розу ветров, легко высадить душистые растения так, чтобы их аромат попадал в нужные места: в окна, на террасу, к площадке отдыха. Для «собирания» запахов служат всевозможные экраны — трельяжи, с вьющимися растениями, живые изгороди, различные ограждения, которые гасят ветер и тем самым концентрируют запахи возле себя. А нагретые солнцем стены дома или кирпичные ограды еще и усиливают запах растений — летучесть эфирных масел усиливается с повышением температуры. Низкие и почвопокровные растения (иберис, тимьян, гвоздика перистая) высаживают в альпинариях или рядом с замощенными площадками — тепловым экраном будут камни и плиты. И конечно же, выбирая место для душистых видов, надо помнить, что они любят солнце. И еще важный нюанс: запах привлекает

насекомых, в том числе комаров, так что рискованно сажать душистые цветы там, где играют дети или устраивают барбекю взрослые.

По росту растения подбирают так, чтобы получилось 3–4 уровня ароматов: на уровне ног, рук, лица и выше головы. Обычно нижний ярус размещают вдоль дорожек и высаживают в нем больше растений с пахнущей листвой, чтобы чаще прикасаться к ним при прогулке. Из цветущих для этого яруса подойдет неприхотливый летник алиссум (лобулярия морская) с сильным летучим ароматом. На средних «этажах» запахи обеспечивают растения ростом от 70 до 150–170 см — лилии, кустовые розы, флоксы. Чем выше расположены цветы, тем дальше разносится их благоухание, так что розы не случайно поднимают на высокие арки и перголы. Верхний «этаж» запахов обеспечивают также древесные и кустарниковые виды, лианы, в частности пахнущие клематисы — итальянский, жгучий, некоторые сорта клематиса горного.

Высаживают душистые растения как можно большими группами. Не стоит надеяться, что пяток гиацинтов, или куст лаванды диаметром в 30 см, дадут ощутимый запах. Чем тоньше аромат цветов, тем больше должно их быть. В старые времена аристократы вообще окружали свои поместья целыми полями тех же гиацинтов,

Верхний «этаж» запахов обеспечивают пахнущие клематисы

лаванды, резеды. В наших же небольших садах мы можем выращивать душистые виды не только в цветниках, но и в живых изгородях. Можно устроить и совсем маленький «ароматный уголок». Создать в нем обстановку покоя и расслабления помогут сирень, розы, лаванда. Для занятий спортом или работы подойдут запахи мелиссы, мяты, полыни, бархатцев, которые придают бодрость телу и ясность мыслям.

СЕЗОНЫ ЗАПАХОВ — ВЕСНА, ЛЕТО, ОСЕНЬ

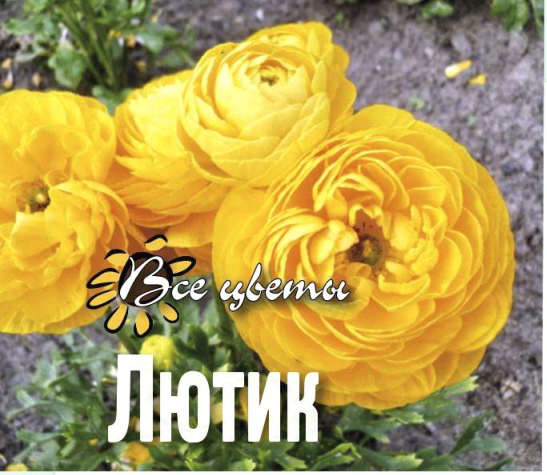
В идеале в саду на каждый сезон должно быть хотя бы 1–2 душистых растения. Весной с этим проблем нет — благоухает все. «Конвейер» изысканных ароматов в это время обеспечат кустарники: магония, магнолия звездчатая, волчеягодник весенний, сирень, чубушник, калина. Поддержат нежное благоухание весны крокус желтый, фиалка душистая, нарцисс поэтический, гиацинт голландский, ландыш майский.

Раннее лето купается в ароматах ирисов, жимолости, но королевы летних ароматов — розы. Самыми приятными запахами обладают старые их сорта, но они быстро отцветают. Из современных сортов с сильным ароматом и повторным цветением рекомендуют гибриды Дэвида Остина, также плетистая роза Bobby James считается одной из самых пахучих. Яркий аромат лета дарят и лилии. У них тоже пахнут не все виды, к ароматным относятся лилия королевская и белоснежная (кандида), гибридные линии ЛО и ОТ. Трудно представить себе душистый сад и без лаванды.

В холодных лучах солнца сладко пахнет «куст бабочек» — буддлея

Среди ароматных летних растений можно выбрать «свои» запахи, которые будут отличать именно ваш сад. Нежно-фруктовым запахом обладают однолетники — душистый горошек, гелиотроп, мирабилис; пряным — бархатцы и вербена. Разнообразен аромат многолетников — и нежные флоксы, и пряная монарда с запахом бергамота, шалфей, душица, полынь лечебная с нежно-лимонным запахом, молочай медоносный с насыщенным сладким запахом и соцветием полуметровой длины. Богатство летних запахов дает возможность создавать цветники как композицию ароматов. Приведем несколько рекомендованных сочетаний: попурри из гелиотропа, мяты и тонколистых бархатцев; сочетание роз и лаванды, а также роз и котовника.

Осенью ароматных растений остается все меньше. Но и в холодных лучах солнца сладко пахнет «куст бабочек» — буддлея, пряную ноту вносят перовския, георгины, бархатцы. Стоит посадить и «пряничное дерево» — багряник, или круглолетник японский. Его осенняя листва издает необычный карамельный запах, правда, со временем этот кустарник вырастает в 30-метровое дерево.



Все цветы

Лютик

Лютики — цветы невест. Глядя на них, невольно ощущаешь прилив нежности. Из лютиков, или ранункулюсов, наиболее модным стал вид азиатского происхождения с крупными густомахровыми пионовидными цветками, который у нас в открытом грунте не зимует. В XVI в. этот красавец был завезен в Европу из Турции. Теперь этот цветок переживает новую волну популярности. И все готовы выращивать капризных азиатов, забывая о других видах, — зимостойких, неприхотливых и вместе с тем изысканных.

Особые приметы. Лютики — травянистые корневищные многолетники с прямостоячими распростертыми стеблями, часто укореняющимися в узлах. Листья у большинства видов пальчато- или перисто-раздельные. Высота в зависимости от вида от 10—15 см до 90—100 см. Цветки одиночные или собраны в соцветие, простые и махровые. У сортовых растений они бывают розовые, красные, оранжевые, шоколадные, темно-синие, есть двухцветные. Диаметр цветков от 1—2 см до 6—8 см, у новейших гибридов — до 10 см. Цветут лютики в зависимости от вида и сорта с ранней весны до августа. Но большинство видов цветет в июне—июле. Плод — многоорешек, семена также разнообразные — голые или волосистые, плоские или выпуклые. Семена ядовиты, как и все растение.

Биологические особенности. Есть лютики холодостойкие, а есть теплолюбивые. Популярный лютик азиатский — как раз теплолюбивый, его клубеньки на зиму выкапывают. Теплолюбивым лютикам нужно солнечное, защищенное от сквозняков место. Большинство из них зимостойкие, и не очень требовательные к освещенности, мирятся с полутенью. Лютики прекрасно растут на легкой, хорошо удобренной, богатой гумусом садовой почве, обильно увлажненной в течение всего сезона. Однако при длительном переувлажнении корнеклубни плесневеют или гниют. Хорошо дренированная почва особенно важна при выращивании карликовых видов, на лето их мульчируют мелким гравием. Есть также болотные лютики, которым подходит переувлажненная почва, их выращивают близ садовых прудов или в прибрежной зоне самих водоемов.

Размножение и агротехника. Семена высевают в марте—апреле в легкую питательную почву на глубину 1 см. Всходы появляются в апреле—мае. В фазу трех пар настоящих листьев сеянцы пересаживают на постоянное место. Зацветают растения на второй год. Семена зимостойких видов можно высевать и под зиму в открытый грунт. Незимующие в грунте азиатские лютики в основном размножают корневыми шишками. Их высаживают в мае в грунт на глубину 3—4 см на тяжелых почвах и 6—8 см — на легких. Донце клубенька должно быть сверху, а «рожки» направлены вниз. Расстояние между растениями 12—15 см. Перед высадкой клубеньки на сутки замачивают в воде (лучше со стимулятором роста). Зацветают высаженные корневищем лютики через 3 месяца после посадки. Для раннего цветения их можно прорастить дома, высадив в конце февраля или марте в горшки. Выкапывают азиатские лютики в августе после отмирания листьев. Просушивают корневища при температуре 20 °С, хранят в бумажных перфорированных пакетах сначала при 17 °С, а зимой — в песке или сухом торфе при 4—6 °С (можно в холодильнике). Начиная с 3-летнего возраста кусты и корневища лютиков можно делить. Зимующие в грунте виды рекомендуют делить раз в 4—5 лет.

Сезонный уход заключается в рыхлении почвы, подкормке, обрезке отцветших стеблей и своевременном поливе. Хорошо реагируют лютики на внесение минеральных удобрений с повышенным содержанием калия (40—50 г на м^2, или 30—40 г на ведро грунта при выращивании в контейнерах). Перед цветением рекомендуют подкормить раствором коровяка.

Использование. Густомахровые лютики с крупными цветками — идеальное растение для клумб, контейнеров, балконных и оконных ящиков. Хорошо смотрятся они в групповых и массовых посадках, на переднем плане цветников. Высокорослые растения с мелкими цветками высаживают в бордюрах, миксбордерах, рабатках, на фоне кустарника. Карликовые растения с немахровыми цветками используют на каменистых горках.

Сорта и виды. Лютик азиатский (*Ranunculus asiaticus*) — высотой 25—50 см, отличается густомахровыми цветками диаметром до 10 см. Различают две группы: персидские, или азиатские лютики (сильно варьирующие по форме и окраске цветков), и чалмовидные, или африканские (с более крупными листьями и завернутыми внутрь лепестками, напоминают махровые пионы). Сортов и гибридов этого вида около 2 тыс., поэтому чаще они продаются по цветовому признаку — белые, оранжевые, розовые и др. **Л. борецелистный** *(R. aconitifolius)* — высотой до 60 см, относится к бордюрным лютикам. Цветет в мае—июне, цветки белые, чашевидные, диаметром 1 см. Еще один бордюрный вид **л. едкий** (*R. acris)* — высотой 90 см, цветет в июне—июле, цветки махровые, ярко-желтые, до 2 см в диаметре. Элегантным называют **л. анемонолистный** *(R. anemonifolius)* — высотой 30 см, цветки махровые, до 4—6 см в диаметре, желтые, иногда встречается белоцветковая форма. **Л. пиренейский** *(R. pyrenaeus)* — высотой 10—30 см, с гладкими синеватыми листьями, цветет в июне—июле, цветки белые. **Л. горный** *(R. montanus)* — высотой 15 см, цветет весной, цветки золотисто-желтые, чашечка покрыта отстающими ворсинками (сорт Molten Gold). Самый ранний из всех — **л. каландриевидный** (R. *calandrinioides)* — высотой 15 см, цветет еще по снегу. Возле пруда и на мелководье выращивают **л. длиннолистный** *(R. lingua)* — высотой 75 см, цветет в июне—сентябре, цветки желтые.

Валентина СИМКОВИЧ

ПОДПИСКА-2015

ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ:

74629

ЖУРНАЛ **"ОГОРОДНИК"**

1 мес. — 8,30 грн
12 мес. — 99,60 грн

09875

ЖУРНАЛ
"ОГОРОДНИК" + "ПОСЕВНОЙ КАЛЕНДАРЬ 2016"*

Годовая подписка
12 мес. — 99,60 грн

ПОДПИСКУ МОЖНО ОФОРМИТЬ В ЛЮБОМ ОТДЕЛЕНИИ "УКРПОЧТЫ"

*** — "Посевной календарь 2016" выйдет в ноябре 2015 г.**

Лидер по содержанию витамина С

Капуста брокколи широко культивируется во многих странах мира. Известно около 200 ее сортов. Они различаются по величине, форме, окраске и плотности головок. По своим пищевым достоинствам брокколи во многом превосходит цветную капусту, поэтому стала очень востребованной в последние годы.

О ее пищевой ценности и лечебных свойствах мы расскажем сегодня более подробно и приведем рецепты блюд, предоставленных мастер-поваром Максимом ВИНОГРАДОВЫМ.

Брокколи — однолетнее растение семейства капустных, подвид цветной капусты. Родина ее — Восточное Средиземноморье и Ближний Восток. Как культурное растение капуста брокколи известна более двух тысяч лет — ее выращивали в Древнем Риме и Византийской империи. В средние века в большинстве стран Европы практически прекратили выращивать брокколи, и лишь с XVI в. она снова получила признание. В настоящее время этот подвид капусты культивируют во многих уголках мира, но особенно популярна она в Италии и Франции.

У нас выращивают два основных вида брокколи. Наиболее привычный — кочан в форме зонтика с толстым стеблем и множеством плотно прилегающих друг к другу зеленых соцветий на его конце. Другой вид брокколи — итальянская, или спаржевая брокколи, представляет собой множество более тонких стеблей, которые заканчиваются небольшими соцветиями.

У брокколи, как и у цветной капусты, в пищу используют нераскрывшиеся соцветия. Молодые свежие соцветия употребляют в сыром виде, самостоятельно в качестве закуски, в составе салатов и овощных гарниров. Также ее употребляют в пищу в вареном или обжаренном виде, подавая к столу с молотыми сухарями, сметаной, майонезом, либо готовят на пару, добавляют в супы, соусы, пироги, омлеты, гарниры и блюда из мяса, рыбы и овощей.

Брокколи относится к некрахмалистым зеленым овощам, поэтому может сочетаться практически с любыми продуктами питания. По содержанию белка брокколи превосходит все овощи и даже такие, как спаржа, сахарная кукуруза, шпинат и цветная капуста (5 г протеина против 2 г у цветной капусты), в белке брокколи содержатся незаменимые аминокислоты — лизин, изолейцин, метионин, холин, препятствующие накоплению в организме холестерина.

Капуста брокколи — один из самых полезных овощей, настоящая кладовая витаминов и минералов. Аскорбиновой кислоты (витамин С) в брокколи почти в 2,5 раза больше, чем в таких признанных поставщиках этого витамина, как цитрусовые.

Помимо высокого содержания витамина С, фолиевой кислоты, калия, бета-каротина и клетчатки, в брокколи есть антиоксиданты и другие вещества, снижающие риск возникновения сердечно-сосудистых и раковых заболеваний.

Осторожно!

Этот вид капусты противопоказан при заболеваниях поджелудочной железы, а также в случае повышенной кислотности желудочного сока.

По наличию бета-каротина (провитамина А — витамина красоты и хорошего зрения) брокколи во много раз превосходит другие овощные культуры (например, цветную капусту — в 50 раз!). Так, одна порция (155 г), или один стакан мелко нарубленной брокколи, содержит витамина С в два раза больше, чем рекомендуется для ежедневного потребления, а витамина А — три четверти рекомендуемой нормы. Но особенно много в брокколи витамина Е (до 25 м%), который является мощным антиоксидантом.

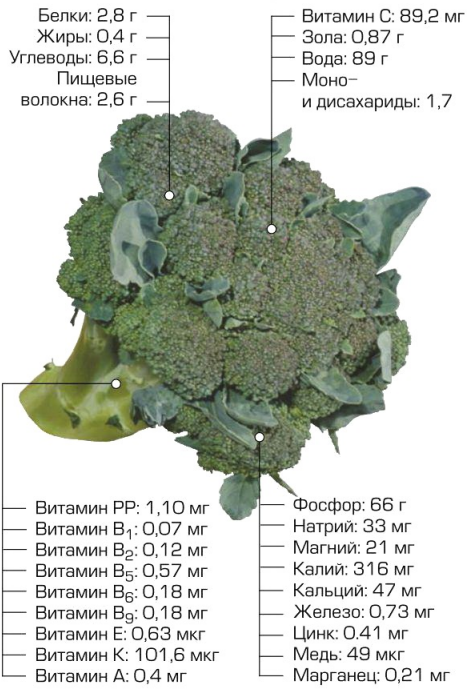
А еще брокколи выделяется среди овощей высоким уровнем содержания витамина U (антиязвенный фактор), уступая только спарже.

Возьмите на заметку

- *Брокколи очень богата кальцием (47 мг на 100 граммов) и такими питательными веществами, как магний, цинк и фосфор, ее употребление особенно полезно детям, пожилым людям, беременным женщинам и кормящим матерям, поскольку они наиболее подвержены остеопорозу, хрупкости костей, зубов и недостатку кальция.*
- *Калий, содержащийся в большом количестве в этой капусте, выводит из организма лишнюю воду и соли; медь, кобальт и железо улучшают процесс кроветворения и поддерживают прочность тканей — возможно, поэтому брокколи обладает свойством предупреждать целлюлит; йод поддерживает функцию щитовидной железы и предупреждает возникновение нарушений в работе эндокринной системы.*
- *По количеству каротина брокколи уступает только моркови, а содержащийся в ней цинк вместе с витаминами С и Е защищает организм от свободных радикалов, поэтому она отличается выраженными антиоксидантными свойствами. Помимо антиоксидантов, в брокколи много клетчатки, бета-каротина, омега-3 жирных кислот и витаминов, которые помогают уменьшить количество плохого холестерина, а также поддерживать работу сердца, должным образом регулируя кровяное давление.*

Пищевая ценность и химический состав брокколи

На 100 г продукта



В 100 г брокколи в среднем содержится 34 ккал.

Кроме того, брокколи — богатый источник минеральных веществ. По содержанию калия, кальция, фосфора, натрия, железа она конкурирует со своей ближайшей родственницей — цветной капустой. И что интересно, превосходит ее в два раза по содержанию не только минеральных солей, но и белка.

Брокколи проста в приготовлении и почти не содержит калорий

Интересные факты

- *По питательным свойствам белки брокколи могут сравниться с белками мяса.*
- *Брокколи считается продуктом с отрицательными калориями, то есть организм тратит на переработку этого продукта гораздо больше калорий, чем получает от его употребления.*
- *В брокколи содержится особое вещество сульфорафан, которое убивает бактерии, вызывающие некоторые виды язв желудка, а также препятствует развитию рака.*

Благодаря огромному спектру физиологически активных веществ брокколи особенно рекомендуется людям с сердечной недостаточностью и расстройствами нервной системы. Хлорофилл, входящий в состав капусты, благотворно влияет на состав крови. К тому же капуста брокколи считается одним из лучших антисклеротических средств.

Надежда ПОТОПАЕВА,
г. Киев

Автор рецептов мастер-повар Максим ВИНОГРАДОВ

Брокколи с курицей и сыром

● 1 головка брокколи, 2 куриных филе, 1 ст. ложка растительного масла, 1 ст. ложка муки, 150 г 15%-ных сливок, 50 г сыра с плесенью.

Куриные филе нарезать полосками, обвалять в муке и обжарить на растительном масле. Добавить соцветия брокколи, обжарить 3—4 мин, затем влить сливки, положить нарезанный кусочками сыр и потушить 5 минут. Украсить зеленью.

Салат из брокколи и савойской капусты

● 1 головка брокколи, 0,5 головки савойской капусты, 2 помидора, 100 г твердого сыра, 1 шт. синего лука. Заправка: ¼ стакана растительного масла, 2 ст. ложки сока лимона, 1 ч. ложка меда, по 1 щепотке соли и перца, 1 кубик льда.

Приготовить заправку: в растительное масло добавить сок лимона, мед, специи, кубик льда, взбить вилкой в эмульсию. Брокколи и савойскую капусту отварить 5 мин в соленой воде, достать и быстро охладить. Помидоры и сыр нарезать кубиками, а лук кольцами, добавить к овощам, полить заправкой, перемешать.

РЕКОМЕНДУЕМ

Киш с брокколи

- **Тесто: 250 г муки, 120 г сливочного масла, 1 яйцо, 3 ст. ложки воды, щепотка соли.**

Приготовить тесто, смешав перечисленные ингредиенты. Скатать в шар и положить на 2 ч в холодильник. Раскатать в пласт толщиной 4 мм, выложить в форму, наколоть вилкой, выпекать 10 мин при температуре 180 °С.

- **Начинка: 1 головка брокколи, 50 г брынзы, 100 г грудинки, 2 луковицы, 2 зубка чеснока, 2 яйца, 200 мл сливок, щепотка мускатного ореха, 2 ст. ложки растительного масла.**

Обжарить на сковороде грудинку, брокколи и репчатый лук, добавить чеснок. Сливки взбить с яйцами. На тесто выложить брынзу, брокколи с грудинкой и луком, залить сливками и выпекать 30 мин при температуре 175 °С.

Брокколи со сливками

- **1 кг брокколи, 2 зубка чеснока, 50 г сливочного масла, 1 стакан сливок, по 1 щепотке черного перца и соли.**

В 2 л соленой воды (кипящей) положить соцветия брокколи, добавить чеснок. Варить 8 мин, воду слить. В сотейник положить сливочное масло и влить сливки, потушить, как только сливки приобретут окраску, положить брокколи, поперчить, посолить. Оставить тушиться 5 минут.
Подавать с багетом.

«Лето» в консервной банке

Урожай — дело сезонное, а ведь овощи, ягоды, фрукты хотелось бы иметь на столе подольше, особенно зимой, весной, когда как раз витаминов-то нам и не хватает. К сожалению, значительная часть огородного и садового сбора — так называемая скоропортящаяся продукция. И все же есть надежные способы и средства ее достаточно длительного хранения, заготовки впрок. Вот об этом мы и поговорим.

Речь пойдет о домашнем консервировании садово-огородной продукции как о способе сохранить на длительный период в овощах, фруктах, ягодах их «летние» качества — питательные свойства, витамины, другие полезные вещества, вкус — словом, все то, за что мы и ценим плоды земные.

Разумеется, это удается лишь в определенной степени. Ведь, стараясь замедлить или прекратить биологические процессы в собранном урожае, мы применяем довольно сильные средства — термическое и физико-химическое воздействие, в то время как многие полезные вещества в плодах очень нестойки, легко разлагаются. Но и обойтись без определенной обработки нельзя — иначе продукция быстро испортится, так сказать, естественным путем.

Вот вы сорвали спелое яблоко. Но и в нем, оторванном «от ветки родимой», жизненные процессы не прекращаются, хотя оно и лишено природного питания. В нем происходят биологические изменения, связанные в первую очередь с ферментацией, оно же является прекрасной средой для развития микроорганизмов. Все это вкупе и приводит к порче собранного урожая.

Значит, нам нужно найти «золотую середину», то есть использовать такие способы обработки плодов, которые способствовали бы максимально длительному сохранению продукции при наименьших потерях ее качества.

Этого позволяют достичь (наряду с другими методами) различные виды домашнего консервирования, среди которых можно выделить следующие: стерилизация, сушка, выпаривание, варка плодов с сахаром, засолка и квашение, маринование.

Но в любом случае садово-огородная продукция должна быть пригодной к заготовке — целой, чистой, ровной, подобранной по виду, размеру, степени зрелости. Например, зеленый горошек рекомендуется консервировать в стадии молочно-восковой спелости, а помидоры — созревшими, но достаточно твердыми. Овощи, фрукты, ягоды нужно тщательно рассортировать и определить, для какого способа хранения и обработки они больше всего подходят. Тут множество вариантов: одни — в погреб, другие — целыми на консервирование, третьи — на резку и последующую обработку, четвертые — в соковыжималку, пятые — в кадку и т. п. И всегда лучший материал для заготовок — самый свежий, тот, который только что снят с грядки, сорван с дерева, куста.

Какой же инвентарь необходимо иметь, чтобы спокойно встретить сезон заготовок? В сущности, ничего особенного: обычный кухонный набор с некоторыми дополнениями. Побольше разнокалиберных банок, закаточную машинку, необходимый запас жестяных крышек. Хорошо отточенные ножи из нержавеющей стали для очистки и нарезания плодов. Разные по размеру и глубине тазы, чтобы в них чистить, мыть, сортировать продукцию. Всяческие кастрюли — побольше и поменьше. Хорошо бы иметь баки или котлы для стерилизации консервов. Достаточный набор сковород для обжаривания овощей. Мясорубку, дуршлаг, сита. Соковыжималку, приспособления для шинкования капусты.

Кстати

Что касается технологии стерилизации, то хотим обратить ваше внимание на появление на рынке бытовых автоклавов для стерилизации продукции. Использование автоклавов позволяет значительно сократить время термообработки и улучшить качество консерваций.

Термометр без оправы. Набор мешалок и тому подобное. Вот, пожалуй, в основном и все.

Возможно, вы не знакомы с бытовыми автоклавами. Однако наверняка знаете, что такое скороварка. В полном соответствии со своим названием, герметично закрывающейся кастрюлей — скороваркой пользовались с советских времен для быстрого приготовления пищи. Позже появились электрические скороварки, с помощью которых можно приготовить практически любое блюдо в соответствии с заданной программой.

Во время кризиса семейный бюджет планируется с особой осмотрительностью. Согласитесь, такой «домашний цех» будет очень кстати. Вы сможете готовить вкусную и здоровую пищу так часто, как сами того захотите

Современный автоклав — это аппарат в виде герметически закрывающегося сосуда или камеры, которая используется для обработки чего-либо с помощью нагревания под давлением выше атмосферного. Спектр применения автоклавов достаточно широк: это и медицинские учреждения, и предприятия консервной промышленности, и консервные цеха.

Но автоклавы можно использовать и в домашних условиях! Вы сможете самостоятельно не только приготовить полезные консервы из мяса, рыбы, птицы, овощей и фруктов, но и стерилизовать маринады, салаты, соления, компоты, пюре, паштеты, соки и варенье! Бытовые автоклавы могут нагреваться от газовой плиты или от электричества. Дополнительно установив дистиллятор, вы получите дистиллированную воду, которая применяется для заряда аккумуляторных батарей. Кроме того, дистиллированная вода более предпочтительна, чем водопроводная, для охлаждающих систем автомобилей.

Согласитесь, немаловажным вопросом при выборе способа консервирования является его безопасность. Автоклавирование разрушает споры возбудителя ботулизма — острого тяжелого пищевого отравления — уже через 20 минут. В процессе автоклавирования температура достигает 120 °С, что обеспечивает полное уничтожение болезнетворных микроорганизмов. Вкусовые качества при этом полностью сохраняются.

Сегодня на рынке представлены бытовые автоклавы как газовые, так и электрические.

Автоклав с электрическим нагревом очень удобный в эксплуатации. Специальный цифровой блок управления автоматически поддерживает заданную температуру, а благодаря специальному температурному датчику на дисплей выводится показатель температуры внутри автоклава. Благодаря вмонтированному взрывному клапану аппарат безопасен в эксплуатации (лишнее давление стравливается через клапан). Такой стерилизатор безусловно отличный помощник в процессе домашнего консервирования.

Изготовляются бытовые автоклавы из нержавеющей стали и черного металла. В комплекте, как правило, есть инструкция и книга рецептов, так что вам не придется заморачиваться по поводу того, что и как приготовить.

К достоинствам автоклавов стоит добавить еще и такие:

- надежная защита консервированной продукции от бактерий;
- высокое качество консервов;
- экономия времени и сил (свиная тушонка консервируется не больше 50 мин, компоты, салаты — 5 мин).

Тщательно соблюдая все правила предварительной подготовки садово-огородной продукции к хранению и консервированию, в точности выполняя все требования технологии их обработки, вы и в самую лютую стужу сможете воспользоваться плодами лета, «заключенного» в консервную банку.

Надежда ПОТОПАЕВА,
г. Киев

Бензиновые пилы AL-KO BKS 2014

В ассортименте немецкой компании AL-KO появились новые бензопилы BKS 3850, BKS 4040 и BKS 4540 мощностью от 1,6 до 2,3 л. с.

Модели BKS 3850 и BKS 4040 оснащены системой облегченного запуска Easy Start , которая делает запуск пилы максимально легким и быстрым.

Электронное зажигание и карбюратор WALBRO (Япония) обеспечивают легкий пуск двигателя при любой температуре и экономию топлива при работе. Для работы в зимнее время карбюратор подогревается теплым воздухом.

Эффективная антивибрационная система позволяет комфортно работать (без нагрузки на руки) длительное время.

Все модели имеют высококачественные шины и цепи Oregon (США).

Отличное соотношение цена — производительность.

Гарантия — 2 года.

АКЦІЯ

1.09-30.11.2014р.

гарантія 2 роки*

знижки, подарунки

Акційні пропозиції від STIHL

ПОТРІБНІ ДРОВА? ПОТРІБЕН STIHL!

Осінь - сезон багатого врожаю та красивої природи, але це і час, коли Ваш сад потребує найбільшої турботи. Необхідно поповнити запаси дров для опалювання будинку, прибрати двір від опалого листя, скопати город, підготувати до зими дерева в садочку.
З чого починати – вирішувати Вам, а ми радимо почати з вибору надійного та якісного

Відтоді, як у середині 20-х років минулого століття засновник фірми, молодий інженер Андреас Штіль дізнався, що всі роботи в лісі виконуються переважно за допомогою сокири і сили мускулів лісорубів, його не залишала думка: "Має же бути спосіб полегшити працю лісоруба". За думкою послідувала ідея, за ідеєю – винахід.

З 1971 року STIHL – марка бензопил, що найбільше продаються у всьому світі. Найвища якість як фірмовий знак дозволяє STIHL утримувати позиції лідера на світових ринках.

Якість починається з деталей. Саме вони забезпечують стабільну роботу Вашого інструмента. Повністю закритий цикл виробництва – від ідеї до готового продукту – це гарантія повної віддачі та максимального ресурсу роботи Вашого інструмента.

Німецька фірма STIHL – єдиний виробник бензопил у світі, що має власне виробництво ланцюгів, шин, зірочок та інших комплектуючих. Таким чином якнайкраще припасовується одне до одного те, що потім має злагоджено працювати разом: правильна шина, відповідний до неї ланцюг, ідеальна ланцюгова зірочка та одна мотопила з відмінною потужністю.

Унікальний і асортимент мотопил STIHL, що складає понад 40 моделей та на сьогодні є найбільшим в Україні. На будь-який смак і гаманець, для будь-яких сфер використання.

Незамінна у домашньому господарстві бензопила **STIHL MS 180** вже багато років є справжньою народною улюбленицею за співвідношення ціна-якість. Компактна, надійна, перевірена часом – вона добре знається на господарських справах.

Будьте уважні! Підробки саме цієї моделі найбільш розповсюдженні на ринках та в інтернет-магазинах!

Підготуйте свою бензопилу STIHL до роботи перед початком осіннього сезону. Завітайте до найближчого дилера STIHL для **професійного заточування ланцюга, заміни фільтра, свічки запалювання та проведення інших сервісних робіт.**

Бензопили **STIHL MS 230 та MS 250** – це справжні професіонали у Ваших руках! Потужні та прості в керуванні - вони мають все, щоб перетворити щоденну роботу на присадибній ділянці в найулюбленіше хоббі.

*2 роки гарантії на бензопили STIHL MS 180 C-BE/230/250/260/291/361/440

Оригінальні ланцюги STIHL: висока точність у кожній ланці!

- Фірма STIHL – єдиний виробник бензопил у світі, який самостійно розробляє та виготовляє свої ланцюги та шини. Таким чином досягається найвища злагодженість у роботі бензопили та важливих комплектуючих до неї – ланцюга та шини.
- Близько 65 типів ланцюгів із "швейцарською точністю" виготовляються на власному заводі STIHL у Швейцарії, м. Віль. Спеціально для їх виробництва компанія STIHL самостійно конструює та виробляє все необхідне обладнання.
- Перша в світі серія низькопрофільних ланцюгів з твердого металу – Picco Duro 3 (PD3) та Rapid Duro 3 (RD3) –розроблена для важких експлуатаційних умов. Вони залишаються гострими в 4 рази довше, ніж звичайні ланцюги. Ідеально підходять для сільського господарства, садівництва, для спилювання забрудненої та твердої деревини.

Отримайте задоволення від керування мотопилами STIHL із оснащенням класу «комфорт», який можна легко розпізнати за позначкою "C" у назві моделі. Наприклад, бензинова пила **STIHL MS 180 C-BE із компенсатором,** який забезпечує стабільну потужність двигуна та витрати паливної суміші незалежно від ступеня забруднення повітряного фільтра. При цьому позначка "E" означає оснащення системою легкого запуску STIHL ErgoStart, що відповідає за рівномірний та комфортний запуск.

Позначка "B" свідчить про наявність системи швидкого натягування ланцюга. Вона забезпечує зручне та безпечне регулювання натягу ланцюга, що здійснюється за допомогою спеціального колеса, без використання будь-яких інструментів та без контакту з гострим ланцюгом.

Можете залишити ключ у коробці з інструментом, він більше не знадобиться!

Найпопулярніша професійна бензопила **STIHL MS 260**, що важить лише 4,8 кг, має найвищу швидкість різання та є улюбленицею серед професіональних користувачів в усьому світі. Висока потужність (2,6 кВт) та ергономічне керування забезпечать відмінний результат роботи як у фермерському та лісовому господарствах, так і на будівництві, в садівництві та під час заготівлі дров.

Дрова – економний та екологічний матеріал для опалювання будинку. Читайте на **www.stihl.ua** про породи деревини, рекомендовані для опалення, та їх енергетичну цінність, як правильно сушити та зберігати дрова та багато іншого цікавого.
Підготуємось до зими разом із STIHL!

Опалювання дровами – це значна економія Вашого бюджету та незалежність від інших джерел постачання тепла у Вашу домівку. Опалювання дровами також нейтральне з точки зору викидів CO_2 (вуглекислого газу), саме тому це рішення є надзвичайно екологічним. Використання дров не призводить до зменшення лісових ресурсів, оскільки для опалювання використовуються відходи лісозаготівлі й деревопереробки, а також те, що залишається в результаті догляду за лісом, звалювання сухостою, проріджування.

Найкращий час для звалювання лісу – з листопада по березень, тому що в цей період деревина природно має найнижчу вологість, що впливає на її теплотворну здатність. Чим дрібніше розпиляні й розколоті колоди, тим швидше вони висихають. Дрова слід зберігати з південного боку будівлі. Багато цікавого читайте на **www.stihl.ua**

Для рівномірного зношування ріжучої гарнітури та збільшення її робочого ресурсу існує «золоте» правило: 4=2=1.

Що означає: шину рекомендовано міняти після зношування двох зірочок та чотирьох ланцюгів.

У ПОДАРУНОК* до кожної бензопили MS 260 в період акції з 1.09 по 30.11.2014р. Ви отримуєте набір ріжучої гарнітури STIHL: **1 шина, 3 ланцюги та 1 зірочка.**

*продаж за 0,01 грн

Порада фахівця: як визначити, що Ваш ланцюг затупився?

Будь-який ланцюг з часом зношується та затупляється. Визначити, що Ваш ланцюг потребує заточування, Вам допоможуть такі ознаки:

- ланцюг не врізається у деревину самостійно, а потребує натискання на пилу;
- замість грубої стружки ланцюг залишає по собі дрібну тирсу;
- поява диму під час пиляння, не зважаючи на правильне змащення та натяг ланцюга;
- пилу веде в одному напрямку. Це вказує на затуплені з однієї сторони ріжучі зубці або їх різну висоту;
- під час пиляння ланцюг підскакує та утворює сильну вібрацію. В цьому випадку необхідно перевірити відстань між ріжучою кромкою зуба та обмежувачем глибини різання.

Якщо Ви помітили будь-яку з цих ознак, завітайте до сервісної майстерні Вашого офіційного дилера. Він перевірить стан ріжучої гарнітури, від якого, до речі, залежить і робочий ресурс Вашої бензопили.

ОСІНЬ: сезон знижок та корисних покупок

Найкращою інвестицією сьогодні є продукція, на яку можна покластись у майбутньому. Скористайтесь можливістю придбати якісний німецький інструмент STIHL та VIKING за спеціальними акційними умовами.

Під час АКЦІЇ, що проходить з 01.09 по 30.11.2014р. в офіційній дилерській мережі STIHL в Україні, діятимуть пропозиції на:

- *бензопили STIHL зі знижками до 10% та гарантією 2 роки (крім MS 170 та MS 180);*
- *мийки STIHL зі знижкою 10%;*
- *садові пилососи STIHL зі знижкою 15%;*
- *культиватори та подрібнювачі VIKING зі знижкою 15%.*

Умови акції читайте на ***www.stihl.ua*** *або запитуйте в офіційного дилера.*

Безкоштовна інформаційна лінія STIHL:

0 800 501 930

(дзвінки по Україні зі стаціонарних телефонів безкоштовні)

Остерігайтесь підробок! Пам'ятайте, що техніка STIHL розповсюджується тільки через офіційну дилерську мережу, до якої не входять інтернет-магазини та супермаркети. Будьте уважні! Підробки та дешеві китайські «штамповки» виходять з ладу швидше, ніж Ви очікуєте, а за відсутності запчастин їх неможливо відремонтувати. Тільки офіційний дилер може гарантувати оригінальність продукції STIHL, наявність запасних частин та комплектуючих деталей. **Купуйте тільки в офіційного дилера!**

STIHL®

www.stihl.ua

7-10 жовтня
стадіон «ОЛІМПІЙСЬКИЙ»
Київ, вул. Велика Васильківська, 55
«ОЛІМПІЙСЬКА» «ПАЛАЦ СПОРТУ»

14-17 жовтня
ПАЛАЦ СПОРТУ
відкритий майданчик
Київ, пл. Спортивна,1
«ПАЛАЦ СПОРТУ»

29 - 1 жовтня листопада
ПАЛАЦ СПОРТУ
відкритий майданчик
Київ, пл. Спортивна,1
«ПАЛАЦ СПОРТУ»

СПЕЦІАЛІЗОВАНІ ВИСТАВКИ
Зелений ярмарок
ДЛЯ ДАЧНИКІВ САДІВНИКІВ ГОРОДНИКІВ

Вхід вільний з 11.00 до 19.00 (044) 38-40-656, (094) 92-87-656 www.profexpo.kiev.ua календар виставок

НОВИНКА! каркас з оцинкованої труби
АКЦІЯ! безкоштовна доставка по Україні
ПРОФИЛЬ
осіння знижка 10%
Теплиці під полікарбонат та плівку

ТЕПЛИЦІ під полікарбонат від 1900 грн., теплиці під плівку від 200грн.

Детально про теплиці і полікарбонат читайте на сайті: www.teplicanova.com.ua
093-895-50-99, 097-179-41-01, 050-461-04-15
Вартість дзвінків відповідно до тарифів вашого оператора.

Чому потрібно пересаджувати квіти?

Фахівці радять це робити восени або навесні хоча б з таких причин:

Водопровідна вода - перший забрудник субстрату.

Чи знаєте ви, що головним забрудником субстрату є звичайна водопровідна вода. Хлор і кальцій, що містяться у ній (саме його неозброєним оком ви бачите у вигляді накипу у чайнику), абсорбуються субстратом, і, накопичившись у ньому, призводять до погіршення росту рослин І часто — до їх загибелі.

Хвороби

Крім того, за літо у субстраті горщика приживається і розмножується багато хвороботворних мікроорганізмів та личинок мушок, що взимку завдають серйозної шкоди рослинам.

Бажаєте забезпечити кімнатним рослинам комфортне середовище у зимовий період — пересадіть їх у якісний субстрат.

Знавці обирають Поліський.

Більшість торфів України придатні лише для виготовлення паливних торфобрикетів.

Однак, значна частка виробників субстратів використовують цю дешеву сировину як основу субстрату для рослин. Обережно, неякісний субстрат здатен "спалити" коріння контейнерних рослин!

Полісся — єдина географічна зона, багата екологічно чистими "живими" торфами. Субстрат з однойменною назвою **Поліський**, виробництва спеціалізованої компанії Річ Ленд, виготовлений на основі торфів із Поліських родовищ, за своєю структурою і біохімічними показниками є оптимальним середовищем для розвитку міцної кореневої системи.

Поліський — улюблений субстрат рослин!

ЛЮБІТЬ СВОЮ ЗЕМЛЮ І ВОНА ЩЕДРО ВІДДЯЧИТЬ

ОАЗІС®
www.oasisua.com
oasis-garden@yandex.ru
(048) 714 93 45
067 556 92 36
067 556 92 37

Лілі Лайн

ОХОЛОДЖЕНІ ЦИБУЛИНИ ЛІЛІЙ
орієнтали ЛО-гібриди
ЛА-гібриди азіати

ОСІННІ ЦИБУЛИНИ
тюльпани нарциси
гіацинти крокуси
т./ф.: 0332 28 25 06
тел.: 050 339 78 25, тел.: 067 334 67 41

УПАКОВАНІ ЦИБУЛИНИ КВІТІВ В КАПЕРСАХ І ШОУ-БОКСАХ

садовий інвентар, горщики для розсади, добрива
тел.: 067 334 83 04 , тел.: 066 721 41 99
e-mail: lili-line@mail.ru www.lili-line.com.ua

ЦЕПНЫЕ ПИЛЫ ДЛЯ ДОМА И САДА

ОПРЕДЕЛЯЕМСЯ С ВЫБОРОМ

Цепная пила крайне необходима при уходе за большим садом, заготовке дров и строительных работах. Покупая такую пилу, вы, прежде всего, приобретаете помощника, который облегчит процесс выполнения хозяйственных и строительных работ, поэтому его надежность и долговечность имеют большое значение.

При выборе пилы необходимо учесть, где и в каких условиях вы будете ее использовать. Среди преимуществ бензопил стоит отметить высокую производительность и мобильность (к примеру, бензопилу можно взять с собой в лес). Бензопилы **AL-KO BKS 3835, BKS 4040 и BKS 4540** соответствуют всем европейским стандартам безопасности и по уровню выброса вредных веществ. Модели предназначены для выполнения широкого круга работ как на дачном участке, так и в фермерском хозяйстве, отличаются оптимальным соотношением мощности и массы. Хотя они и относятся к бытовому классу, некоторые их особенности оценят и поклонники профессиональной техники. Например, мотор рассчитан на частую эксплуатацию, в том числе в достаточно суровых условиях. Электронное зажигание и карбюратор **WALBRO** (Япония) обеспечивают легкий пуск двигателя при любых температурах, небольшой расход топлива и надежную работу бензопилы. Модели **BKS 3850** и **BKS 4040** оснащены системой облегченного запуска Easy Start (пружина в стартере), что делает запуск пилы максимально легким и быстрым и снижает усилие при запуске на 30%, а эффективная антивибрационная система позволяет комфортно работать без нагрузки на руки длительное время. В пилах также предусмотрен специальный режим для работы в зимний период — подогрев карбюратора теплым воздухом. Проверить состояние воздушного фильтра можно без дополнительного инструмента. Шины и цепи Oregon гарантируют высокую производительность и долговечность. Автоматический тормоз мгновенно остановит цепь при угрозе обратного удара. Если же работать пилой вы планируете возле дома и есть возможность подключить ее к электросети, вам подойдет электропила. Электрическая цепная пила — нечто среднее между строительным и садовым инструментом, может использоваться как для обрезания сучков, так и для заготовки дров на даче. Пилы **AL-KO EKS 2000/35, EKS 2400/40** и **EKI 2200/40**, оснащены мощными моторами мощностью от 2,0 до 2,4 кВт с перпендикулярным **(EKS 2000/35, EKS 2400/40)** или продольным **(EKI 2200/40)** расположением. На моделях установлены шины «ходовых» размеров — 35 см и 40 см. Такая длина оптимальна для большинства работ — не слишком велика, чтобы перегрузить двигатель, и не слишком мала, чтобы усложнить распиливание толстых стволов. Технические параметры пилы позволяют вам решить большинство задач, которые могут возникнуть в быту. Это и обрезка сучьев, и заготовка дров, и распиловка достаточно толстых заготовок,

и строительные работы, где нужна более высокая точность. Скорость режущей цепи —13,5 м/с. На всех моделях шины и цепи производства Oregon, а на пилах **EKS 2400/40** и **EKI 2200/40** установлена система быстрого натяжения цепи, позволяющая выполнять эту операцию без использования ключа и отвертки, поэтому пилы более удобны в эксплуатации, чем модели с обычной конструкцией натяжения. За безопасность отвечает автоматический тормоз цепи. Электрические пилы **AL-KO** соответствуют самым высоким европейским требованиям по качеству и безопасности. Гарантия на все пилы AL-KO — 2 года.

AL-KO
QUALITY FOR LIFE

Бесплатная информационная линия
0800 50 10 10*
www.al-ko.ua

*Звонки с мобильных и стационарных телефонов по всей территории Украины

Строительный сезон

Строительство — древнейшая сфера человеческой деятельности. Приемы и методы возведения жилых зданий формировались столетиями, многие из них остаются актуальными и сегодня. Однако современные реалии требуют новых, более технологичных решений, которые обеспечивали бы экономичное изготовление конструкций, их быстрый монтаж, надежную и долговременную эксплуатацию при обязательном соблюдении условий прочности, энергоэффективности и экологичности. Вот почему с каждым днем все более популярными у отечественного застройщика становятся легкий и теплоэффективный газобетон, сборно-монолитые часторебристые перекрытия из балок и блоков заводского изготовления, деревянные двутавровые балки из клееного бруса и OSB-плит. Об этих и других современных материалах и технологиях читайте на страницах «Строительного сезона». Стройте рационально и эффективно вместе с нами!

Фото: "Кселла Украина"

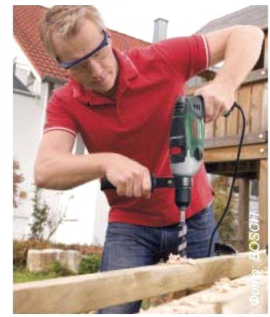


Фото: BOSCH

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

ИНСТРУМЕНТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Оптимальное решение для домашнего мастера

Болгарка – один из самых нужных инструментов в арсенале любого мастера. Новая модель Black&Decker KG750 – высокопроизводительная бытовая углошлифовальная машина. Двигатель мощностью 750 Вт обеспечивает решение самых разнообразных задач по шлифовке и резке металла, обработке бетона, камня, кирпича и других стеновых материалов. Функция блокировки шпинделя позволяет быстро и без особых усилий сменить диски. Литой алюминиевый корпус редуктора обладает повышенной прочностью и обеспечивает оптимальный теплоотвод. Пылезащищенный выключатель облегчает использование в экстремальных условиях. Трехпозиционная боковая рукоятка, установленная под оптимальным углом к корпусу, позволяет полностью контролировать рабочий процесс, благодаря чему достигается максимальная безопасность. Возможность регулировки защитного кожуха обеспечит минимальное время настройки инструмента. Гарантия производителя – 2 года.

Выразительный профиль

*Ассортимент компании ТПК пополнился инновационным продуктом — **модульной металлочерепицей VENECJA**. Новый кровельный материал отличает эксклюзивный выразительный профиль, благодаря которому удается добиться максимального сходства с керамической черепицей: высота ступени составляет 35 мм, максимальная ширина/длина тайла — 230/350мм. Металлочерепица изготавливается из сырья премиум-класса: шведской стали с покрытием Prelag X-Matt (производитель — SSAB) и немецкой стали с покрытием D-Matt (производитель — Arcelor Mittal). Толщина стального листа — 0,50 мм, содержание цинка — 275 г/м^2, толщина полимерного покрытия — 30 мкм. Крепление листов производится запатентованным методом — через отверстия, выполненные заводским способом, что исключает риск неправильного соединения, необходимость сверления и возникновения коррозии. Металлочерепица поставляется в коричневом, кирпичном, графитовом, вишневом и черном цвете. Гарантия на продукт — 50 лет!*

Компания ТПК – официальный представитель ТМ VENECJA в Украине. Тел. (067) 242-18-48, www.tpk.ua

ОБОГРЕВАТЕЛИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

***Керамические обогреватели «ТЕРМОКЕРАМИКА»** — это эффективные отопительные приборы, в которых объединены совершенно разные принципы передачи тепловой энергии: инфракрасное излучение и конвекция.*

Генератором длинноволнового инфракрасного излучения служит нагреваемая с помощью электричества передняя панель прибора, выполненная из керамики и талькомагнезита, которые являются природными теплонакопителями и при отключении электропитания остывают постепенно, отдавая в помещение аккумулированное тепло. Инфракрасные лучи нагревают предметы в помещении, которые затем передают тепло воздуху, что позволяет поддерживать неизменно комфортную и равномерно распределенную температуру во всем помещении.

Дополнительный источник тепла (30%) — конвекция воздуха вдоль задней стенки обогревателя. Воздушный поток, проходя вдоль стенки, нагревается и передает тепло в помещение. Нанесенное на заднюю поверхность прибора покрытие, содержащее частицы наносеребра, нейтрализует патогенную микрофлору, причем не только в процессе обогрева помещения, но и летом, в выключенном состоянии.

Благодаря гармоничному сочетанию излучения и конвекции удается достичь максимальной эффективности обогрева. Кроме того, КО «ТЕРМОКЕРАМИКА» обладают целым рядом эксплуатационных и экономических преимуществ:

- *низкое энергопотребление — всего 50 Вт/м^2;*
- *компактные размеры;*
- *влагостойкость — возможно применение в помещениях с повышенной влажностью (саунах, банях, ванных комнатах);*
- *пожаробезопасность;*
- *температура панели обогревателя не превышает 85 °С, поэтому прибор не пересушивает воздух;*
- *безопасность для здоровья — прибор не выделяет вредных веществ;*
- *установка не требует разрешительной и проектной документации;*
- *легкий монтаж с помощью специального крепежа, который идет в комплекте;*
- *эстетичный внешний вид и широкая цветовая гамма, благодаря которой прибор может стать элементом декора или быть практически незаметным в интерьере;*
- *срок эксплуатации 25–30 лет;*
- *гарантия от производителя — 5 лет.*

ООО ТЕРМОКЕРАМИКА
03062 Киев, проспект Победы, 67, корп. 2
Тел.: (044) 277-32-06, (095) 713-78-71, www.termokeramika.com.ua

Фото: KNAUF

Мансарда: дополнительное жилье под крышей

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И ПАРОИЗОЛЯЦИЯ

Какое назначение гидроизоляционного слоя, который входит в состав кровельного пирога? Это — защита утеплителя и подкровельного пространства от атмосферных осадков и конденсата (мокрый утеплитель резко ухудшает свои теплоизоляционные свойства). В качестве гидроизоляции чаще всего выступают современные подкровельные пленки. Их применяют обязательно в случае разреженной обрешетки, которая устраивается под кровлю из элементов, обладающих жесткостью — например, из волнистых листов, металлочерепицы, натуральной черепицы. В случае сплошной обрешетки, то есть жесткого настила, который необходим для мягкой кровли (например, для гибкой черепицы), в качестве гидроизоляции, поимо специальных подкровельных пленок, может также использоваться рубероид, который укладывают поверх настила.

Окончание.
Начало см. "Огородник", №9, 2014 г.

Гидроизоляционные подкровельные пленки укладывают параллельно карнизному свесу поверх стропил и фиксируют рейками контробрешетки (как правило, сечением 3х5 см), которые прибивают к стропилам прямо сквозь пленку.

После этого устраивается обрешетка, рейки ее прибиваются перпендикулярно контробрешетке, — именно к ним будут крепиться элементы кровельного покрытия. Таким образом, благодаря контробрешетке между гидроизоляцией и кровельным материалом образуется вентиляционный зазор (его называют «верхним»), через который атмосферная влага, попавшая под покрытие, и образующийся при перепадах температуры конденсат свободно выветриваются.

Гидроизоляционные подкровельные пленки имеют слоистую структуру (она может быть разной в зависимости от назначения конкретного продукта) и различаются по уровню паропроницаемости, от которого зависят особенности их применения. Пленки с высокой паропроницаемостью можно укладывать непосредственно на утеплитель — они не будут препятствовать выходу из теплоизоляционного материала остаточной влаги в виде водяного пара, но надежно защитят утеплитель от атмосферных осадков. Такие пленки называют еще супердиффузионными мембранами.

Подкровельные пленки с низкой паропроницаемостью требуют еще одного вентиляционного зазора («нижнего») — между пленкой и утеплителем. Для этого к боковым поверхностям стропильных ног вдоль верхнего края прибивают дистанционные планки — их высота и обеспечивает наличие вентилируемого пространства. Чтобы утеплитель не оползал и размеры вентиляционного зазора были постоянными вдоль всего ската, между стропильными ногами натягивают медную проволоку.

В случае покрытия из металлочерепицы для гидроизоляции используют специальные антиконденсатные подкровельные пленки. Верхняя сторона

Фото: ISOVER

Стыки полотен пароизоляционной пленки герметизируют клейкой лентой

такой пленки выполняет функции гидроизоляции: конденсат, образующийся с обратной стороны металлической кровли при перепаде температур, попадает на верхний гидроизоляционный слой пленки и стекает в водосточный желоб. Нижняя сторона антиконденсатной пленки покрыта нетканым текстилем, чтобы водяной пар, выходящий из утеплителя, оседал на ворсе, удерживался какое-то время и посте-

Важно

В местах, где прибивается контробрешетка, пленку желательно уплотнить изобутиловой лентой, чтобы сквозь них не просочилась влага.

Благодаря контробрешетке между гидроизоляцией и кровельным материалом образуется вентиляционный зазор

пенно выветривался за счет нижнего вентиляционного зазора.

Чтобы вентиляционные зазоры «работали», важно обеспечить движение воздуха в подкровельном пространстве. Для этого возле карнизного свеса предусматривают продухи, через которые воздух проникает в подкровельное пространство, а для выхода воздуха в верхней части крыши монтируют либо аэраторы (скатные или коньковые), либо вентиляционные выходы.

Теплоизоляция должна быть защищена не только от атмосферной влаги, но и от увлажнения водяным паром, образующимся в помещениях дома в процессе жизнедеятельности его обитателей. Для этого в ассортименте производителей подкровельных пленок представлены соответствующие продукты — пароизоляционные пленки. Их укладывают поверх утеплителя изнутри и крепят к стропилам степлером. Самое важное в этой ситуации — обеспечить герметичность стыков полотен пленки и мест примыканий к стенам. Для этого применяют одно- или двухсторонние клейкие соединительные ленты.

СЕКРЕТЫ МОНТАЖА

Утеплять скаты можно как в ходе проведения кровельных работ, укладывая теплоизоляционный материал сверху, то есть снаружи, так и после монтажа кровли, укладывая его снизу, то есть изнутри. Но чаще всего специалисты рекомендуют производить монтаж кровли, начиная с внешней стороны и продвигаясь внутрь помещения. Сначала на стропила сверху необходимо уложить гидроизоляцию, потом смонтировать контробрешетку и обрешетку, после этого уложить кровельное покрытие, а затем уже изнутри под гидроизоляционной пленкой укладывать между стропилами утеплитель и закрывать его со стороны помещения пароизоляционной пленкой. Такая последовательность монтажа позволяет предотвратить попадание влаги в подкровельное пространство и защитить утеплитель при проведении кровельных работ.

Гидроизоляционные пленки укладывают поверх стропил с нахлестом в 10 см и крепят к ним степлером с шагом 15—20 см. Стыки полотен проклеивают специальным ленточным скотчем. Еще один важный момент: гидроизоляцию нужно укладывать с незначительным провисанием, обеспечивая величину зазора до утеплителя в 1—2 см, чтобы образующийся конденсат не увлажнял утеплитель. Кроме того, провисание пленки позволяет стекать воде, попавшей под кровельное покрытие, а также предотвращает разрыв пленки при резких перепадах температуры.

Утеплитель (маты или плиты) должен быть на 2 см шире, чем расстояние между стропилами, — это обеспечит его плотное прилегание. Если высоты поперечного сечения стропил не достаточно, чтобы разместить слой минваты необходимой толщины (например, по расчету должно быть 20 см утеплителя, а сечение стропильной ноги — только 15 см), то снизу к стропилам прибивают каркас из горизонтальных деревянных реек толщиной 5 см, между которыми размещают плиты или маты.

МАНСАРДНЫЕ ОКНА

Дневной свет и свежий воздух в мансардные помещения поступают через окна. Окна в мансарде могут быть обычными вертикальными или наклонными. Вертикальные окна монтируют во фронтонной стене или в люкарне — в этом случае возникает необходимость устройства специальной стропильной конструкции. Современные мансардные окна, монтируемые в плоскость ската, пропускают на 40% больше света, чем вертикальные, но зато окна в люкарне позволяют увеличить кубатуру помещения.

Высота установки мансардного окна зависит от способа его открывания, но лучше, чтобы окно позволяло обозревать окрестности — это возможно, если нижний край окна находится не выше 110 см от пола. Нижний откос окна должен быть перпендикулярным плоскости пола, а верхний — параллельным ей.

Перед покупкой мансардного окна необходимо уточнить уклон кровли (он должен быть не менее 15°), расстояние между стропилами и площадь помещения (чтобы обеспечить достаточный уровень освещенности, площадь остекления должна составлять не менее 10% площади пола).

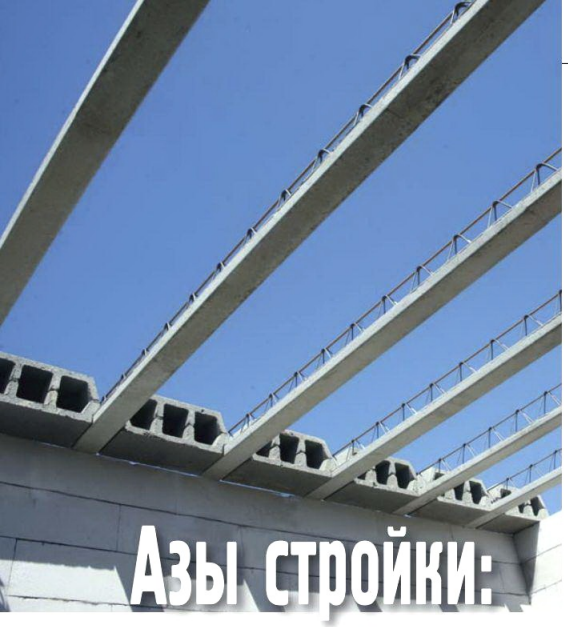
Мансардные окна можно установить на кровле из любых материалов. Для плотного прилегания к различным видам кровельного покрытия разработаны два типа окладов: для профилированных кровельных материалов и для плоских. Конструкция оклада предотвращает попадание влаги в подкровельное пространство, образуя вокруг окна своеобразный желоб. Для крыш с низким углом наклона скатов предусмотрены специальные оклады, которые увеличивают угол наклона плоскости окна относительно ската крыши на 10—15°.

Мансардные окна лучше подбирать таким образом, чтобы они помещались между соседними стропилами (горизонтальное расстояние между стропилами должно быть на 6—12 см шире оконной коробки). Монтаж лучше доверить специалистам.

ОТДЕЛКА СКАТОВ

После укладки пароизоляционной пленки приступают к отделке скатов мансарды. К этому моменту должны быть вставлены окна и закончены все «мокрые» процессы (например, выполнение стяжки, оштукатуривание перегородок и фронтонных стен). Чаще всего скаты обшивают строительными плитами: гипсокартонными, гипсоволокнистыми, цементно-волокнистыми, древесно-волокнистыми, OSB-плитами, фанерой, а также деревянной вагонкой. Самый популярный способ отделки скатов мансарды — обшивка гипсокартонными плитами. Они дешевые, легко обрабатываются, а их монтаж не требует серьезных усилий. Для обшивки используют гипсокартонные плиты: обычные, с повышенной стойкостью к влаге, с повышенной огнестойкостью. Существует несколько способов крепления плит к скатам мансарды: непосредственно к стропилам, на деревянный каркас из реек, на каркас из металлических профилей, закрепленный с помощью подвесов.

Юлия МАНУКЯН,
г. Херсон



Азы стройки: перекрытия

Перекрытия — важнейший конструктивный элемент здания. Они разделяют дом на этажи и делают его более устойчивым. Какие виды перекрытий существуют и на основании чего необходимо делать выбор в конкретной ситуации?

Перекрытия должны быть прочными, жесткими, звуконепроницаемыми и экономичными. Кроме того, в зависимости от назначения отдельных помещений к ним могут предъявляться требования по водонепроницаемости, теплоизоляции, огнестойкости. По назначению перекрытия делятся:

- на междуэтажные;
- подвальные (между подвалом и первым этажом);
- чердачные (между последним этажом и чердаком).

При определении нагрузок на перекрытия пользуются указаниями ДБН В.1.2–2:2006 «Навантаження і впливи. Норми проектування». Для подбора, например, железобетонной плиты перекрытия необходимо подсчитать **расчетную нагрузку на 1 м² плиты.** Полную нагрузку составляют собственный вес перекрытия и полезная нагрузка на перекрытие. Значение полезной нагрузки (люди, мебель, оборудование) определяется назначением здания. Согласно ДБН, полезная нагрузка на межэтажное перекрытие в жилом доме составляет 1,5 кПа (150 кгс/м²), на чердачное перекрытие — 0,7 кПа (70 кгс/м²). Для вычисления расчетной нагрузки это значение умножают на определяемый нормами коэффициент надежности и прибавляют к полученной величине вес перекрытия и перегородок (также с учетом соответствующих коэффициентов). Особое внимание следует уделить нагрузкам от специального оборудования (каминов, котлов, ванн и т. п.), которые обязательно необходимо принять в расчет.

ПРОБЛЕМА ВЫБОРА

В настоящее время перекрытия в частных домах выполняют из **древесины** и **железобетона**. Как деревянные, так и железобетонные перекрытия имеют несколько вариантов решения. Выбор материала перекрытия в первую очередь определяется конструкциями самого здания (например, в домах с деревянными стенами и перекрытия деревянные), а также зависит от назначения перекрытия, возможностей застройщика и особенностей участка строительства. Например, между первым жилым этажом и неотапливаемым подвалом лучше всего выполнить железобетонное перекрытие, более стойкое к воздействию влаги и удобное в эксплуатации. Между жилым этажом и чердаком будет уместным легкое деревянное перекрытие, не создающее дополнительной нагрузки на стены и фундаменты. В доме с мансардой, в котором перекрытие над первым этажом решено выполнить деревянным, под помещениями с мокрыми режимами (душевая, ванная, санузел), расположенными на этом перекрытии, придется устроить фрагмент железобетонного перекрытия.

На принятие решения могут влиять и условия площадки строительства, в частности, возможность подъезда транспорта и строительной техники. В случаях стесненных условий на небольшом участке лучше отказаться от сборных железобетонных перекрытий, отдав предпочтение решениям, которые можно реализовать с применением ручного труда либо средств малой механизации — лебедок или ручных (электрических) талей. Выбор материала и конструкции перекрытия также зависит от характеристики грунтов на площадке застройки. Например, если в уровне подошвы фундаментов залегают грунты с невысокой несущей способностью, лучше выполнять перекрытия с небольшим собственным весом — деревянные, которые передают на фундаменты небольшие вертикальные нагрузки.

ДЕРЕВЯННЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ

Деревянные перекрытия долгое время превалировали в частном строительстве по причине доступности материала. Несущий элемент в конструкции деревянного перекрытия — балки. В зависимости от особенностей балок деревянные перекрытия можно условно разделить на следующие виды:

- перекрытия с балками из массива древесины;
- перекрытия с балками составного сечения;
- перекрытия с балками в двух уровнях.

Размеры сечения деревянных балок зависят от пролета (расстояния между опорами, то есть расстояния между несущими стенами) и шага балок в плане. Эти параметры определяет конструктор посредством расчета при проектировании перекрытия. Состав перекрытия и количество его элементов зависит от конструкции пола и способа подшивки потолка. Доски покрытия пола могут опираться непосредственно на балки перекрытия или на лаги, укладываемые на балки. В первом случае перекрытие слабо защищает от ударного шума, создаваемого при движении людей по перекрытию. Если доски пола настилаются на лаги, то между лагами и балками укладывают звукоизолирующие прокладки.

Конструкция потолка может выполняться из деревянного настила (наката), укладываемого между балками. Накат (в виде щитов или отдельных досок) опирают на черепные бруски, прибиваемые к балкам. Отделку потолка до недавнего времени выполняли из штукатурки по дранке, которая набивалась на нижнюю поверхность наката. Более прогрессивное решение — подшивка потолка гипсокартонными плитами, которые крепят непосредственно к нижней плоскости несущих

балок перекрытия. Это лучше и по противопожарным требованиям, так как два слоя плит обычного потолочного гипсокартона или один слой огнестойкого обеспечит все требования по огнестойкости несущих деревянных конструкций перекрытия.

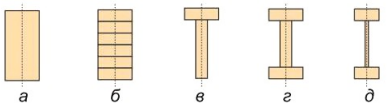
Перекрытия **с разнесенными балками** (то есть балки расположены в двух уровнях со сдвигом между собой в плане), наверное, самое подходящее решение: на верхние балки опираются доски пола, а к нижним крепится подшивка потолка. В этом случае отпадает необходимость укладывать лаги под доски пола. Балки здесь применяются меньшего сечения, так на них уменьшается нагрузка. Такое перекрытие не передает звуков ударных шумов, поскольку балки между собой не связаны.

Балки в перекрытиях можно выполнить и**з массива древесины** или применить **клееные,** сечение которых состоит из нескольких склеенных между собой элементов. Клееные балки имеют большую прочность, чем балки из массива древесины, и способны перекрывать большие пролеты, они менее восприимчивы к влаге (при изменении влажности воздуха не меняют размеров), но стоимость их выше.

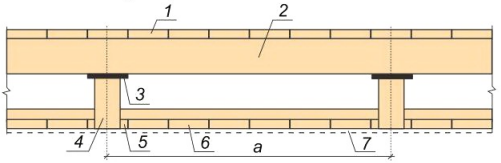
Сечение **составных балок** может решаться в виде тавра или двутавра. Такие балки выполняют из досок толщиной 30—50 мм. На их изготовление древесины по объему тратится меньше, чем на балки из массива, но несущая способность этих балок не ниже. Сегодня все более популярными становятся готовые деревянные двутавровые балки, в которых горизонтальные элементы выполнены из клееного бруса, а вертикальный — из OSB-плиты.

Достоинства деревянных перекрытий:

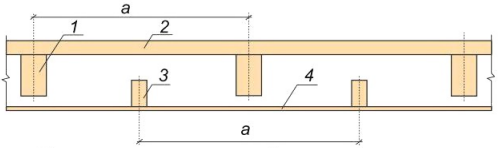
- небольшая масса, что способствует меньшему расходу материалов на устройство фундаментов;
- выполнение всего комплекса работ по устройству перекрытия вручную, включая подачу материала к месту установки;



Варианты сечений балок деревянного перекрытия: а – балка из массива; б – клееная балка; в – балка таврового сечения; г – балка двутаврового сечения; д – готовая двутавровая балка со стойкой из OSB-плиты



Традиционное деревянное перекрытие: 1 – несущие балки; 2 – черепные бруски 50х50 мм; 3 – потолочный настил (щитовой накат); 4 – штукатурка по дранке; 5 – звукоизоляционная прокладка; 6 – лага; 7 – пол из досок; а – шаг балок



Деревянное перекрытие с балками в двух уровнях: 1 – балки пола; 2 – балки потолка; 3 – доски пола; 4 – подшивка потолка из гипсокартона; а – шаг балок

Фото: "Эко Деутавр"

Двутавровые балки со стойкой из OSB-плиты обладают высокой несущей способностью при незначительной массе

- быстрый и простой монтаж;
- невысокая стоимость.

Недостатки деревянных перекрытий:

- подверженность гниению при постоянном увлажнении, что требует обеспечения хорошей вентиляции конструкций, а также обработки поверхности средствами биологической защиты (антисептиками);
- легкая возгораемость древесины требует обработки поверхности антипиренами (средствами, повышающими огнестойкость) и защиты их от воздействия открытого огня облицовкой или нанесением на их поверхность огнезащитных красок и лаков;
- сложность выполнения перекрытий с большими пролетами (более 6 м), что влечет за собой значительный расход материалов из-за необходимости увеличивать высоту поперечного сечения несущих балок, а значит, и толщину самого перекрытия;
- невозможность выполнения деревянных перекрытий под помещениями с влажным режимом (ванные, душевые, санузлы, прачечные);
- необходимость устройства теплоизоляционного шва в местах примыкания перекрытия к дымоходным каналам от печей, каминов и котлов.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ

Железобетонные перекрытия можно разделить на три основных вида:

- перекрытия из сборных железобетонных плит;
- перекрытия из монолитного железобетона;
- комбинированные (сборно-монолитные) перекрытия.

Сборные перекрытия выполняют из многопустотных железобетонных плит заводского изготовления, которые выпускаются в основном с шириной 1,0; 1,2 и 1,5 м. Их толщина — 220 мм. Длина сборных плит различна — от 2,4 м до 9,0 м. Эти плиты очень тяжелые, 1 м^2 такой плиты весит около 300 кг. Для устройства этих перекрытий возле дома должно быть свободное пространство, которое требуется не только для подвоза плит автомобильным транспортом, но и для размещения автокрана, с помощью которого плиты укладываются на свое место.

Перекрытия **из монолитного железобетона** выполняют в виде плоской или, реже, ребристой плиты. Ребра плиты могут выступать вверх или вниз. Для устройства этих перекрытий необходимо устраивать опалубку и выполнять армирование из стальных стержней. Перекрытия **с плоской плитой** обычно имеют толщину 200 мм при пролете не более 4,5 м (иначе резко увеличивается расход материалов). Такие перекрытия очень тяжелые: 1 м^2 весит около 480 кг.

Для выполнения **монолитных ребристых плит** требуется меньший расход материалов (арматурной стали и бетонной смеси), но опалубка для них выполняется несколько сложнее, что увеличивает трудозатраты на ее изготовление. Но зато такими плитами можно перекрывать пролеты до 6 и более метров. Масса 1 м^2 таких перекрытий меньше, чем перекрытий со сплошной плитой толщиной 200 мм (она зависит от пролета плиты и шага балок-ребер). Если у ребристых перекрытий балки-ребра выступают вверх, полы настилать сложнее. Ребристые перекрытия, у которых балки выступают вниз, требуют устройства подвесного потолка.

Комбинированные сборно-монолитные перекрытия выполняют из сборных элементов и монолитного бетона. Они могут иметь разную конструкцию. Один из наиболее простых вариантов — устройство **монолитной плиты по несъемным металлическим балкам** из прокатного профиля — швеллера или двутавра. Монолитная железобетонная плита в таких перекрытиях может располагаться над балками или опираться на нижние их пояса. При выполнении таких перекрытий можно обойтись без изготовления съемной опалубки, необходимой для укладки бетонной смеси. В этом случае используют **несъемную опалубку из стального оцинкованного профилированного листа.** Такая конструкция позволяет выполнить монолитную плиту меньшей толщины, что снижает расход бетона и арматуры. Также нет необходимости в установке и разборке опалубки. Однако такие перекрытия требуют иного подхода к устройству пола или потолка. Кроме того, перекрытиям с применением стальных балок нужна защита от воздействия открытого огня в виде оштукатуривания балок по металлической сетке, облицовки гипсокартонном либо окраской огнезащитными красками.

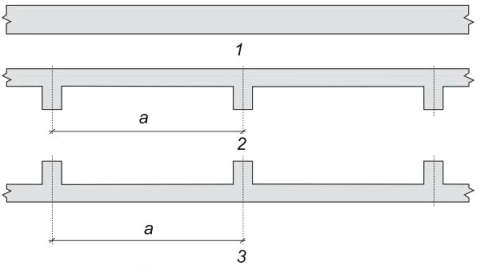
Монолитные железобетонные перекрытия требуют установки опалубки

Достоинства железобетонных перекрытий:

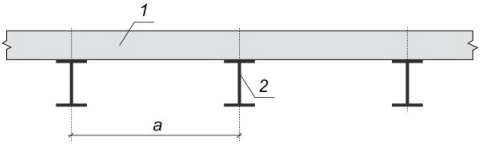
- жесткость перекрытия, повышающая надежность конструкции здания;
- высокая прочность материала, позволяющая воспринимать повышенные нагрузки;
- хорошая огнестойкость, соответствующая всем требованиям действующих противопожарных норм;
- лучшая, чем у деревянных конструкций, стойкость к влаге.

Недостатки железобетонных перекрытий:

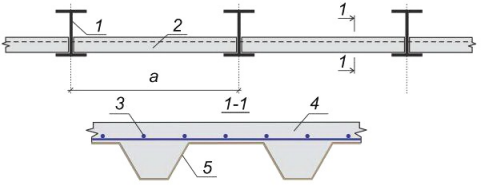
- значительная масса перекрытия, передающего большое усилие на фундаменты, что требует большего расхода материалов на их возведение;
- необходимость устройства монолитных распределительных поясов под опоры перекрытия в стенах, выполненных из материалов с небольшой прочностью (ячеистый бетон, блоки из поризованной керамики);
- продолжительное время устройства перекрытия, которое связанно с выполнением опалубки, устройством армирования, приобретением бетоном необходимой прочности, которая достигается только по истечении 28 дней;



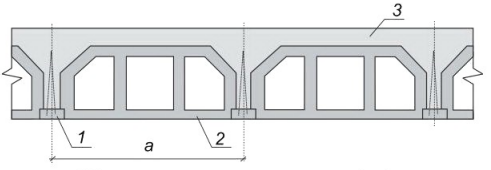
Монолитные перекрытия: 1 – плоская плита; 2 – ребристая плита с балками, выступающими вниз; 3 – ребристая плита с балками, выступающими вверх; а – шаг балок



Сборно-монолитное перекрытие с плитой по верхнему поясу балок: 1 – монолитная плита; 2 – стальные балки; а – шаг балок



Сборно-монолитное перекрытие с плитой по нижнему поясу балок: 1 – стальные балки; 2 – монолитная плита; 3 – несъемная опалубка из профлиста; 4 – бетон; 5 – армирующая сетка; а – шаг балок



Сборно-монолитное перекрытие Teriva: 1 – балки перекрытия; 2 – пустотелые блоки; 3 – монолитный бетон; а – шаг балок

Часторебристое железобетонное перекрытие не требует опалубки: пространство между несущими балками заполняется пустотелыми блоками, после чего вся конструкция заливается бетоном

- необходимость выполнения опалубки и временных опор под нее;
- необходимость использования подъемных кранов при выполнении перекрытий из сборных железобетонных плит;
- при выполнении монолитных перекрытий необходимы механизмы для подачи бетона к месту укладки и использование вибраторов для уплотнения бетонной смеси;
- требуется место для подъезда автотранспорта, подвозящего конструкции, бетонную смесь или материалы для ее приготовления.

ЧАСТОРЕБРИСТЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ

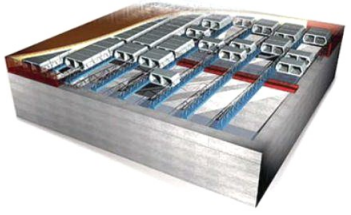
Отдельного упоминания заслуживают **часторебристые перекрытия.** С конструктивной точки зрения они также представляют собой сборно-монолитные перекрытия. Идея состоит в том, что пространство между балками перекрытия заполняется пустотелыми блоками, после чего вся конструкция заливается сверху слоем бетона. В Европе это наиболее популярный тип перекрытий в частном строительстве. В Украине получила известность **польская система Teriva** (производитель — компания BREGO). Балки-прогоны представляют собой железобетонную ленту с сечением 120 х 40 мм, в которую вмонтирован арматурный каркас в виде пространственной фермы. Длина балок — 2,2—8,0 м. Балки укладывают с шагом 600 мм с опорой на несущие стены. Между балками с опорой на их продольные края кладут пустотелые блоки-вкладыши. Устройство такого перекрытия не требует сплошной опалубки. Временные опоры для балок состоят из досок толщиной 50 мм, уложенных с шагом около 600 мм. 1 м^2 такого перекрытия весит около 260 кг, то есть гораздо меньше, чем монолитного или сборного.

Блоки могут выполняться из бетона (Brego-Econom) — изделия отличаются большей массой (22 кг) и более низкой ценой, или из керамзитобетона (Brego-Classik) — эти блоки легче (всего 14 кг), они обеспечивают более высокий уровень тепло- и звукоизоляции, однако цена их выше. Размер блоков — 520х240х210 мм. Поверх конструкции из балок и блоков укладывают бетон, который заполняет пространство между балками и образует ребристую монолитную плиту толщиной 30 мм. При необходимости поверх блоков раскладывают арматурную сетку. С недавних пор ассортимент BREGO пополнился еще одной разновидностью керамзитобетонных блоков — Brego-Premium с размерами 520х240х240 мм и массой 17 кг. За счет увеличения толщины верхней стенки блока, а следовательно, высоты блока и конструкции перекрытия, оно не нуждается в заливке верхнего слоя бетона — раствором заполняется только пространство между блоками.

Еще один новый элемент системы Teriva — опалубочные L-образные элементы для устройства армирующего пояса (венца), который заливается раствором одновременно с бетонированием перекрытия.

Перекрытие Teriva полностью удовлетворяет требованиям огнестойкости. Для его устройства не нужны подъемно-транспортные средства — балки и блоки можно укладывать вручную. Для ускорения укладки бетонной смеси можно использовать бетононасос, но на небольших объектах бетон поднимают в небольших емкостях с помощью лебедки или электрической тали. Таким образом, перекрытия Teriva имеет ряд преимуществ по сравнению с другими железобетонными перекрытиями, среди которых: высокая несущая способность и теплоизолирующие показатели, небольшая масса, отсутствие сложной и трудоемкой опалубки, низкий расход арматуры и бетона, снижение трудозатрат и в конечном итоге — стоимости.

Владимир ВЫПРИЦКИЙ, конструктор



Производитель часторебристых перекрытий типа TERIVA по керамзитовой технологии

BREGO

Киев, ул. Берковецкая, 6-а, оф. 214, тел.: +38 (044) 400-12-36, +38 (096) 746-69-06
www.brego.com.ua; info@ brego.com.ua

Главными преимуществами перекрытий TERIVA-BREGO являются:

- простота и высокая скорость монтажа;
- очень хорошая тепло- и звукоизоляция;
- высокая тепловая инерция (эффект печи);
- комфортный микроклимат в помещении;
- высокая огнестойкость;
- высокая влаго- и морозостойкость;
- высокая химическая и биологическая стойкость: делают невозможным развитие плесени, грибков и микроорганизмов;
- хорошая адгезия штукатурок.

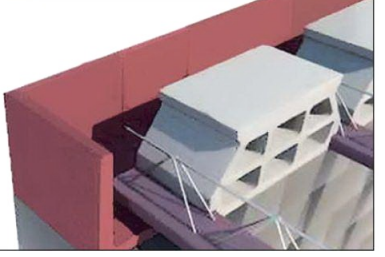


Фото: AEROC

Теплый дом из газобетона

Ячеистые бетоны используются более 100 лет, но сегодня они переживают подлинный ренессанс. Суперхитом современного строительного рынка стала одна из разновидностей этой группы материалов — газобетон. Это случилось благодаря тому, что стены из крупноформатных газобетонных блоков в максимальной степени отвечают ожиданиям застройщиков и как нельзя лучше соответствуют нынешним глобальным трендам, главные из которых — энергосбережение и экология.

Ячеистые бетоны — искусственные строительные материалы с пористой структурой, благодаря которой они обладают низкой теплопроводностью, небольшой массой и легко обрабатываются.

В зависимости от **способа порообразования** ячеистые бетоны подразделяются на газобетоны и пенобетоны.

В **газобетоне** поризация происходит за счет газа, выделяемого при взаимодействии вяжущих компонентов раствора (цемента и извести) со специально вводимым газообразователем (в этом качестве используется алюминий в виде порошка или пасты). В результате химической реакции выделяется водород, который вспенивает раствор с образованием равномерно распределенных замкнутых сферических пор.

В **пенобетоне** поризация происходит при смешивании цементно-песчаного раствора с заранее подготовленной технической пеной. Возможна поризация комбинированным способом (и пеной, и газообразователем). В этом случае ячеистый бетон называют **пеногазобетоном.**

Помимо способа поризации, ячеистые бетоны разделяют **по виду вяжущего.** В газобетоне и пенобетоне в этом качестве используют **цемент** или **смесь цемента с известью.** Если используется известь, то получаемые продукты называются **газосиликат** и **пеносиликат.** Также может использоваться **шлаковое вяжущее —** так получают **газошлакобетон** и **пеношлакобетон**, а гипс — получают **газогипс.**

Важная составная часть раствора при производстве ячеистых бетонов — **кремнеземистый компонент.** Он выступает как заполнитель и, частично, вяжущее. В газобетоне и пенобетоне в этом качестве используют **мелкоизмельченный кварцевый песок** (он в значительной степени обеспечивает прочность материала); готовые блоки в этом случае отличаются белизной. Если используют золу, то получают **газозолобетон** и **пенозолобетон**, **газозолосиликат** и **пенозолосиликат**. Изделия, которые производятся на зольном заполнителе, отличаются сероватым цветом.

По способу твердения различают ячеистый бетон **неавтоклавный** (твердеет в естественных условиях) и **автоклавный** (твердеет в среде насыщенного пара при избыточном давлении и повышенной температуре).

ГАЗОБЕТОН: СЕКРЕТ ПОПУЛЯРНОСТИ

Наиболее популярным и перспективным из всего разнообразия ячеистых бетонов можно считать **газобетон автоклавного твердения.** Как следует из вышеизложенного, он производится из простого экологичного сырья — песка, извести, цемента и воды. Процесс производства состоит из нескольких этапов и включает: помол сырья; приготовление смеси из песка, цемента и извести, к которой затем добавляется вода и газообразователь, в результате чего происходит реакция с образованием пор, и смесь значительно увеличивается в объеме. Далее происходит разрезание застывшей смеси на блоки необходимого размера и тепловлажностная обработка заготовок в автоклаве.

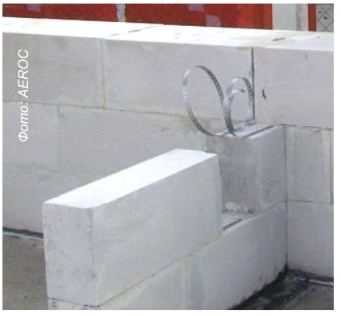
Газобетон обладает **широчайшим перечнем достоинств:**

- блоки можно резать обычной пилой, придавая им любую форму, а также сверлить и штрабить;
- небольшое количество отходов позволяет минимизировать финансовые потери;
- блоки легко отдают влагу (дома из этого материала удается осушить после наводнения);
- ровная поверхность облегчает нанесение штукатурки и позволяет минимизировать толщину ее слоя;
- из газобетона можно возводить наружные стены различной конструкции: однослойные (без дополнительного утепления), двухслойные (с наружным утеплением) и трехслойные (с утеплителем внутри конструкции), а также внутренние стены и перегородки;
- большой формат блоков обеспечивает быстрые темпы строительства и уменьшает вероятность исполнительской ошибки при кладке;
- блоки при значительных размерах имеют небольшую массу;
- блоки часто имеют специальные монтажные захваты, облегчающие укладку;
- наличие пазогребневого соединения позволяет не заполнять раствором вертикальные швы;

- возможность применения тонкослойного клеевого раствора обеспечивает минимизацию мокрых процессов и сокращает время высыхания стен;
- большой выбор системных элементов (фасонные U-изделия, армированные перемычки, плиты перекрытия и покрытия);
- конкурентная цена по сравнению с другими материалами.

На этом фоне совершенно меркнут **отдельные недостатки материала,** к числу которых можно отнести следующие:

- способность блоков к поглощению воды в сочетании с плохой гидроизоляцией может быть причиной увлажнения элементов и потери ими теплоизоляционных свойств;
- высокое влагопоглощение материала исключает его применение для строительства фундаментов и требует надежной гидроизоляции стен от капиллярного подсоса;



Плоские анкеры позволяют выполнять сопряжение стен без перевязки

- слабая тепловая инерционность материала (стены быстро нагреваются, но и быстро остывают);
- хрупкость блоков и их подверженность механическим повреждениям;
- высокая абсорбционная способность блоков усложняет оштукатуривание блоков из-за быстрого высыхания раствора, что требует тщательного грунтования стен и орошения блоков водой;
- низкая плотность блоков иногда не обеспечивает требуемого уровня звукоизоляции.

КРИТЕРИИ ВЫБОРА

Широкий перечень достоинств газобетона вовсе не снимает проблему выбора конкретного продукта. Чтобы не ошибиться, необходимо ориентироваться в основных характеристиках газобетона, что позволяет сравнить продукцию различных производителей.

В соответствии с ДСТУ Б В.2.7-45:2010 ячеистые бетоны по функциональному назначению подразделяются на:

- **теплоизоляционные** (плотность 200–350 кг/м^3);
- **конструкционно-теплоизоляционные** (плотность 300–900 кг/м^3);
- **конструкционные** (плотность 1000–1100 кг/м^3).

Однако более правильным является европейский подход к определению функционального назначения ячеистого бетона, который основывается не на плотности материала, а на его прочности на сжатие. Именно такой подход заложен в новый нормативный документ ДСТУ Б В.2.7-195:2013 "Конструкції стін із блоків з ніздрюватого бетону автоклавного твердіння», который вступил в силу с 01.07.2014 г.

Прочность. О том, насколько прочны блоки из газобетона, информирует класс бетона по прочности на сжатие. Он обозначается буквой В с цифрой, указывающей на гарантированную прочность в МПа. В зависимости от гарантированных значений прочности ячеистых бетонов на сжатие устанавливаются следующие классы: В0,35; В0,5; В0,75; В1,0; В1,5; В2,0; В2,5; В3,5; В5,0. В новом ДСТУ Б В.2.7-195:2013 для гармонизации с европейскими стандартами класс прочности бетона обозначается буквой С. В соответствии с этим нормативом ячеистый бетон с классом прочности С1,5 (В1,5) и выше относится к категории конструкционно-теплоизоляционных ячеистых бетонов.

Прочность ячеистого бетона в первую очередь зависит от рецептуры, качества сырья и степени его помола, режимов автоклавной обработки и только при прочих равных условиях

Газобетон легко обрабатывается — его можно резать простой пилой

Специальный ковш позволяет наносить клеевой раствор тонким слоем по всей ширине блока

прочность газобетона зависит от его плотности.

Внутренние и наружные несущие стены зданий высотой до 5 этажей рекомендуется изготовлять из блоков с классом прочности не ниже В3,5 (только автоклавных), на растворе марки не ниже М100; при высоте зданий до 3 этажей — не ниже В2,5, на растворе марки не ниже М75; при высоте до 2 этажей — не ниже В2, на растворе марки не ниже М50.

Плотность. Под плотностью понимают отношение массы к объему, выражаемое в кг/м^3. Об этой характеристике газобетона информирует его **марка плотности** (от D150 до D1100). От плотности газобетона зависят его теплопроводность и в незначительной степени прочность на сжатие. С увеличением плотности теплоизоляционные свойства материала снижаются. Оптимальным показателем при выборе блоков является соотношение «плотность-прочность» материала. Чем ниже плотность и выше прочность блоков из ячеистого бетона, тем теплее и надежнее будут построенные из них ограждающие конструкции. Сегодня на рынке появились изделия с маркой плотности D400 и даже D300, которые рекомендованы производителями как конструкционно-теплоизоляционные, т.е. пригодные для возведения однослойных несущих наружных стен и обеспечивающих при этом надежную теплозащиту (выпуск таких изделий регламентируется как собственными техническими условиями предприятий, так и государственными стандартами). Также предлагаются теплоизоляционные изделия с маркой плотно-

сти D200 (и даже D150), которые можно использовать в качестве теплоизоляционных плит для наружного утепления стен, возводимых как из газобетона, так и из кирпича, крупноформатной керамики, керамзитобетона.

Теплопроводность. Благодаря пористой структуре газобетон обладает высокими теплоизоляционными свойствами, хорошо защищая как от холода, так и от зноя. Коэффициент теплопроводности λ зависит от плотности и составляет для блоков с маркой D300 — 0,1 Вт/(м · К), а для блоков марки D600 — 0,18 Вт/(м · К). Этот параметр важен для теплотехнического расчета стены: необходимо так подобрать толщину блоков и утеплителя, чтобы сопротивление теплопередаче R стеновой конструкции соответствовало нормативному (для большей части территории Украины эта величина должна составлять не менее 3,3 $м^2 \cdot К/Вт$, для южных областей и Закарпатья — не менее 2,8 $м^2 \cdot К/Вт$). Величины λ и R связаны зависимостью: R = δ/λ, где δ — толщина материала. При этом сопротивление теплопередаче конструкций, состоящих из нескольких слоев, равно сумме показателей сопротивления теплопередаче каждого слоя. Таким образом, чем ниже коэффициент теплопроводности газобетона, тем лучше.

Для выполнения перемычек используют U-образные блоки

Однако нужно принимать во внимание, что производители газобетонных блоков могут указывать для своих изделий декларируемый коэффициент теплопроводности, который может быть ниже нормативного, если это подтверждено независимыми испытаниями в аккредитованных лабораториях.

АССОРТИМЕНТ ИЗДЕЛИЙ

Ассортимент газобетонных изделий включает:

- **блоки для кладки однослойных стен,** не требующих утепления с учетом климатической зоны. Ширина

Стены из газобетона часто выполняют с облицовкой из лицевого кирпича

блоков составляет 300; 365; 375; 400; 480 мм (ширина показывает, какой толщины будет возведенная из них стена) с маркой плотности D300, D350, D400; D500. Длина блоков обычно 600 мм, а их высота, как правило, составляет 200 мм. Блоки для однослойных стен могут иметь пазогребневую структуру торцевых граней. Из таких блоков возможна кладка стен с сопротивлением теплопередаче, равным 2,8—4,84 $м^2 \cdot К/Вт$, т. е. соответствующем нормативному.

- **блоки для кладки двухслойных и трехслойных наружных стен и внутренних несущих стен.** Они имеют толщину 150, 200, 240, 250, 300 мм. Некоторые блоки не имеют пазогребневого профиля, поэтому кладка из них выполняется с вертикальными швами. Они не обязательно должны отвечать высоким требованиям по теплоизоляции, так как могут быть утеплены минеральной ватой или пенополистиролом;
- **блоки для перегородок и облицовки.** Они значительно легче по сравнению с блоками для несущих стен. Их ширина может быть от 50 до 240 мм;
- **U-образные блоки для перемычек.** Представляют собой опалубочную форму, готовую для армирования и заполнения бетоном. Их высота — 200 или 250 мм (встречается и 288 мм), ширина: 200, 250, 300, 360, 365, 400 мм, длина 500 или 590 мм; марка плотности — D400, D500. Благодаря таким перемычкам стены из газобетона имеют однородную структуру, поэтому штукатурка «работает» одинаково по всей их поверхности и опасность появления трещин в зоне перемычек минимизируется. При использовании U-блоков в однослойных стенах следует уложить внутрь слой теплоизоляционного материала толщиной около 4 см (его размещают вплотную к наружной стенке элемента).

Ведущие производители газобетона выпускают не только стеновые блоки, но и другие элементы, позволяющие создать однородный теплоизоляционный контур без мостиков холода. Так, например, компания AEROC в дополнение к стеновым блокам и перемычкам предлагает армированные изделия из автоклавного газобетона:

- **армированные брусковые перемычки** представляют собой прямоугольную балку из газобетона с маркой плотности D500. Они не требуют дополнительного утепления. Благодаря специальному армированию перемычки выдерживают нагрузку от вышерасположенных плит перекрытий и стен.
- **панели перекрытий и покрытий** применяются в качестве несущего, теплоизолирующего и огнезащитного элемента, позволяют устраивать теплые межэтажные перекрытия и обеспечивать надежную теплоизоляцию мансард. Плиты представляют собой армированные изделия из газобетона с маркой плотности D500 в форме параллелепипеда с продольными пазами. Длина плит может быть от 2,4 до 6,4 м; ширина — 0,6 м, толщина — 0,25 м. Масса в зависимости от длины изменяется от 240 до 670 кг.

ОСОБЕННОСТИ КЛАДКИ

Для кладки стен из газобетона используют как традиционный цементно-песчаный раствор (в этом случае выполняют горизонтальные и вертикальные швы толщиной около 1 см), так и клеевой. Последний эффективен для кладки однослойных и многослойных стен из качественных блоков с идеально точной геометрией (отклонения не должны превышать 1—2 мм) и пазогребневой структурой торцевых граней. Клей наносится только на горизонтальные швы слоем толщиной 1—3 мм. Для этого используют специальные инструменты — так называемые каретки, обеспечивающие равномерное нанесение раствора на всю толщину стены. Следует учитывать, что даже при таком способе кладки первый слой блоков укладывается на традиционный цементно-песчаный раствор. Традиционный раствор можно заменить теплосберегающим, улучшающим теплоизолирующие параметры стен.

Ирина КОВАЛЬЧУК, г. Киев

Домик на сосне

Заветная мечта, мечта из детства — создать свое убежище на дереве. И не очень важно, какого оно качества. Это может быть просто смотровая площадка. Или шалаш. Или даже вполне обитаемое взрослое жилище. Но так или иначе дело это веселое и не слишком обременительное по затратам времени, денег и материалов. Все окупает бурление жизни и радость детей вокруг строительного и обживательного процесса.

Примером воплощения такой мечты может служить домик на сосне, настоящее жилище Тарзана или гнездо Соловья-Разбойника, построенный одной дружной семьей в дачном кооперативе «Архитектор» всего за один день, 29 июня. Качественная доработка — на Ивана Купала.

Действующие лица: бабушка Ира и дедушка Саша, дочь Вера и зять Кирилл, они же молодые родители, — все архитекторы; сын Юра — зачинщик проекта, не архитектор; главные разбойники — Егор и Мария.

Материалы: не очень взрослая сосна, лет 40–50, с живописно раскинувшимися ветками; доски, бечевка и отходы строительства. Вера уверяет, что сосна такой была и 25 лет назад. Тогда на ней закрепили тарзанку (такие веревочные качели), затем еще, и еще одну, потом — веревочную лестницу. Маленькие Вера и Юра водрузили на развилку сосны пустой ящик из-под овощей — настоящая корзина на мачте корабля!

И вот двадцать лет спустя строители зимнего дачного домика задали хозяевам вопрос, куда, мол, девать опалубку? В этой ситуации самый креативный, Юра, показал на любимое «разбойничье гнездо». И работа закипела.

В дело пошли даже отходы строительства

Всё, негодное в основном строительном процессе, включая отходы, пошло в дело. В результате архитекторы называют строительство домика на дереве экологическим.

А дедушка Саша, выдающийся педагог нашего времени, настолько вооду-шевился искрометно реализованным проектом, что разразился в фэйсбуке следующим постом: «Есть такая дискутируемая тема: как оградить детей от виртуального сумасшествия компьютерных игр, всяких там наркотических «Майнкрафтов»? Есть древний ответ: их нужно включить в совместную с мастерами (или родственниками) практическую, то есть продуктивную, деятельность. Это их неминуемо захватит и отвлечет от айпада и макбука. Мы решили построить дом-укрытие на сосне. Получилось нечто пригодное и для ночлега, и для засады финского

Дети приняли активное участие в строительстве

снайпера. А после продуктивных трудов хорошо поглощается экологически чистая пища, приготовленная собственными руками».

Действительно, дети в восторге. Они лазят в домик по любому поводу. Смотрят из него на небо. Устраивают лежбище. Следующий этап, комментирует Вера, развить домик в комплекс с веревочными лестницами и переходами с дерева на дерево. Разумеется, бабушка против.

Но главное в этом проекте то, что все получили удовольствие. Радостные эмоции бурлят. И улыбки не сходят с их лиц.

Борис ЕРОФАЛОВ,
г. Киев

Фото: BOSCH

Союз сверла и отвертки

Помните фразу из «Покровских ворот»: «Я как утром встал, сразу — за дрель!»? Можно, конечно, посмеяться над Саввой Игнатьевичем, но когда нужно повесить картину, произвести мелкую починку мебели, а то и замахнуться на капремонт или строительство садовой беседки, такие умельцы с дрелью или шуруповертом желанны в каждом доме. Главное, чтобы инструменты были выбраны правильно, с учетом конкретных целей, современных инноваций и возможности гарантийного обслуживания.

В арсенале среднестатистического мастера-любителя дрель или шуруповерт найдутся обязательно, ведь сверление и заворачивание шурупов — едва ли не самые распространенные ремонтно-строительные операции. Кроме того, с точки зрения рабочего процесса они взаимосвязаны. Однако считать, что эти два агрегата практически ничем не отличаются, — заблуждение. Задача шуруповерта заключается в закручивании и выкручивании саморезов и винтов. Также он может выполнять функции дрели, хотя это и не очень рационально. В отличие от шуруповерта, дрель способна служить только по своему прямому назначению, то есть проделывать отверстия, поскольку у нее нет возможности остановить кручение, когда саморез полностью закрутится. В этой ситуации самым оптимальным вариантом для бытовых целей будет дрель-шуруповерт. Благодаря встроенному редуктору этот инструмент может работать на высоких оборотах как дрель, а на низких — как шуруповёрт. При выборе этих инструментов важно учитывать как их специализацию, так и общие технические параметры.

«ЛЮБИТЕЛИ» VS ПРОФИ

Основанием для выбора бытовой или профессиональной модели служит предполагаемая частота использования и нагрузка. Для интенсивной эксплуатации (например, капитального ремонта) в самый раз будет **профи-модель,** способная работать в течение всего дня, с большей мощностью и износостойкостью деталей. Для нужд домашней мастерской (периодическое использование до 4—5 ч в день) достаточно **хобби-моделей,** которые, хотя и менее мощные, но выполняют практически все ремонтно-строительные операции. А главное, в них сделан упор на эргономику: небольшая масса, компактные размеры, противоскользящие вставки. Если даже недолго держишь дрель или шуруповерт в руках, эти, казалось бы, мелочи сразу становятся значимыми.

«ВГРЫЗАЯСЬ» В МАТЕРИАЛ

Дрели, шуруповерты и универсальные дрели-шуруповерты делятся на **безударные** и **ударные**. Первыми работают с мягкими материалами (они не раскалывают древесину, пластик и тонкий металл), вторыми — с любым материалом, в том числе прочной кирпичной кладкой и бетоном. Поскольку режим удара можно отключить, ударные инструменты более функциональны. Кстати, производители постоянно увеличивают частоту ударов, ведь их количество пропорционально производительности. К «сверхскоростным» сетевым ударным дрелям относятся BOSCH PSB 850 RCE, BLACK&DECKER CD714 CRESKA и METABO SBE 601.

В «семью» безударных дрелей и шуруповертов входят **угловые модели:** благодаря своей компактности, легкости и Г-образной форме редуктора они способны сверлить и завинчивать под углом 90° к ручке, поэтому незаменимы при работе в труднодоступных и узких местах. Помимо этих узкоспециализированных инструментов, выпускаются классические дрели-шуруповерты с возможностью замены патрона на угловую насадку (BOSCH GWB 10,8-LI, KRESS 108 AS-2 1.3 Set L, METABO PowerMaxx BS).

К безударным моделям относятся и **дрели-миксеры,** оснащенные дополнительными удлиненными рукоятками для размешивания растворов, красок и смесей.

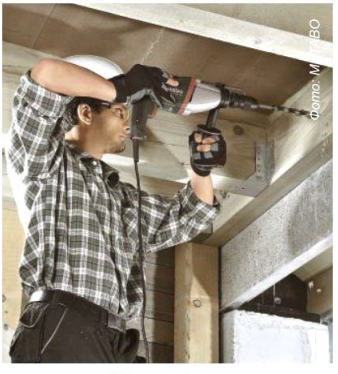


Фото: METABO

Ударная дрель

Фото: KRESS

Угловая насадка

СИСТЕМА ПИТАНИЯ

При выборе аккумуляторных дрелей и шуруповертов следует учитывать такие параметры:

- **тип аккумулятора. Никель-кадмиевый (Ni-Cd)** — старейшая и проверенная временем батарея. Ее недостатки — «эффект памяти» (необратимая потеря ёмкости при нарушении рекомендованного режима зарядки), быстрый саморазряд, большая масса и неэкологичность — окупаются долговечностью и стойкостью к перепадам температуры. **Никель-металл-гидридные (Ni-MH)** на порядок экологичнее и характеризуются менее выраженным «эффектом памяти». Элементы этого типа хранят заряженными, таким образом, инструмент всегда находится в «боеготовности». В то же время батарею Ni-MH требуется регулярно подзаряжать, иначе она выйдет из строя. Для стабильного пользования наиболее подходят **литий-ионные блоки (Li-ion).** Их достоинства: малый саморазряд, полное отсутствие «эффекта памяти», минимальная масса и объем. Кроме того, благодаря новейшим Li-ion-технологиям ощутимо увеличились и мощность и время работы аккумуляторов без подзарядки, а также появилась возможность использовать их при отрицательной температуре (к примеру, в моделях компаний BOSCH, DeWALT, MILWAUKEE);
- **напряжение** (от 3,6 до 36 В). Чем выше этот показатель, тем более сложные задачи способны выполнять дрели и шуруповерты;
- **емкость** аккумулятора (от 1,0 до 5,0 А · ч), которая напрямую связана с продолжительностью работы без подзарядки. Скажем, для периодического использования вполне достаточно 1,0—2 А · ч;
- **время зарядки.** Обычное зарядное устройство, идущее в комплекте с инструментом, «оживляет» аккумулятор за 3—7 ч, импульсное — за час. Инновационные литий-ионные технологии сокращают это время до 30—60 мин (шуруповерты BOSCH GSR 10,8-2-LI, SPARKY BR2 10,8-LI, дрель-шуруповерт KRESS 108 AS-2 1.3 Set L). Многие современные модели оснащены двумя батареями: пока одна работает, вторая заряжается. Состо-

Фото: METABO

Дрель-миксер

BLACK & DECKER
НЕЗАМЕНИМЫЕ ПОМОЩНИКИ от BLACK & DECKER
Самые популярные модели!

Модель EPC12CA – компактная аккумуляторная дрель/шуруповерт с NiCd-аккумулятором (12,0 В / 1,0 А•ч) отличается эргономичным дизайном и обеспечивает решение самого широкого круга задач, стоящих перед домашним мастером. В ней предусмотрены 23 ступени регулировки крутящего момента (макс. 10,4 Нм), что позволяет подобрать режим для разнообразных видов работ с любым типом материала. Предусмотрено положение регулятора для сверления древесины (до 25 мм) и листового металла (до 10 мм). Модель оснащена 10-миллиметровым быстрозажимным металлическим патроном, который обеспечивает легкую и быструю замену аксессуаров. Электронная регулировка скорости (0–750 об/мин) облегчает работу с саморезами по «мягким» материалам. Новый тип аккумулятора («слайдер») более удобен для замены и дольше служит. Удобная прорезиненная рукоятка снижает уровень вибрации.

Модель KR504RE – компактная дрель мощностью 500 Вт с электронной регулировкой скорости, функциями сверления «удар/безудар», 13-миллиметровым ключевым металлическим патроном, который обеспечивает легкую и быструю смену аксессуаров с надежным закреплением. Новый ударный механизм увеличил производительность до 47 600 уд/мин. Для работы в режиме шуруповерта обновлена функция реверса: старый ломкий надкурковый реверс заменен новой корпусной конструкцией с пылезащитой. Модернизирована конструкция пусковой клавиши: увеличен размер, обеспечена пылезащита, предусмотрены блокировка включенного состояния и электронная регулировка скорости. Диаметр сверления: древесина – до 20 мм, металл и кирпич – до 13 мм. Новый эргономичный дизайн обеспечивает максимальный комфорт в работе.

ДВА ГОДА ПОЛНОЙ ГАРАНТИИ!
Приобретайте эти и другие инструменты TM Black & Decker
в крупнейших инструментальных магазинах и торговых центрах Украины.
Более полную информацию об инструментах TM Black & Decker, местах их продажи и акциях можно получить в представительстве компании Stanley Black & Decker в Украине по телефону (044) 507-05-17.

яние зарядки могут показывать интеллектуальные индикаторы заряда.

Независимость от подзарядки и способность выдерживать большие нагрузки (работа с твердыми материалами) обеспечивают **сетевые дрели и шуруповерты** (например, SKIL 6220). Их главное отличие заключается в мощности: чем она выше, тем более широкие возможности у инструмента, например, можно сверлить отверстия большего диаметра. Одновременно: чем мощнее модель, тем она габаритнее и тяжелее (это же относится к аккумуляторным инструментам). Впрочем, здесь надо учитывать нюанс, связанный с материа-

Аккумуляторная дрель-шуруповерт

лом, из которого изготовлен корпус редуктора. При одинаковых размерах дрель в металлической «одежке» будет тяжелее пластмассового аналога, но это еще не гарантия ее большей мощности. (Попутно заметим, что металлический редуктор все же предпочтительнее, ведь он прочнее и быстрее охлаждается).

ОСНОВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

За работу дрелей и шуруповертов, прежде всего, отвечают двигатель, приводящий их в действие, и патрон, позволяющий менять насадки. А вот последние у инструментов разные. В патрон дрели вставляют сверла, которые в зависимости от конструкции могут сверлить дерево, металл или легкий бетон, кирпич. Шуруповерты оснащены битами — насадками с различными наконечниками отверток.

В большинстве хобби-моделей установлены **щеточные моторы,** для обслуживания которых важен облегченный доступ к щеткам (скажем, достаточно снять эластическую накладку) или наличие самовыключающихся щеток при чрезмерном износе (дрель SPARKY BUR2 160E). В этом случае вы сможете самостоятельно привести прибор в порядок. Новое поколение профессиональных и некоторых бытовых инструментов работает на **бесщеточном ЕС-двигателе постоянного тока** (к примеру, дрели-шуруповерты ПРОТОН ДЭ-320/2, BOSCH GSR 10,8 V-EC, HITACHI DV 14DBL). Он не нуждается в техсервисе, обладает высоким КПД и большим сроком службы, снижает энергопотребление. Для повышения производительности **функция «старт-стоп»** в шуруповертах FESTOOL серии Duradrive DWC включает такой двигатель только во время работы.

В качестве механизма, удерживающего сверло или биту, используют несколько типов патронов.

Кулачковые патроны представляют собой полый цилиндр, по поверхности которого движется регулировочное кольцо. Внутри цилиндра движутся по специальным направляющим металлические кулачки, которые в зависимости от направления вращения регулировочного кольца сближаются, удерживая насадку, либо удаляются друг от друга. Существует два различных варианта кулачковых патронов — ключевые, или зубчатые, и быстрозажимные. Регулировочное кольцо **ключевого патрона** затягивается или ослабляется с помощью специального ключа. Такая операция требует времени, зато фиксация получается очень надежной, что важно при работе с твердыми материалами. **Быстрозажимный патрон** позволяет быстро сменить оснастку без дополнительных инструментов. Его **двухмуфтовый тип** фиксируют двумя руками: одну муфту удерживают, другую затягивают. Более удобен **одномуфтовый тип:** для смены насадки достаточно усилий одной руки, так как он устанавливается только на дрели с автоматической блокировкой шпинделя от прокручивания.

Для быстрой смены сверла на отвертку на дрелях-шуруповертах устанавливают специальный патрон «под шестигранник», в который вставляют насадки с шестигранным хвостовиком ¼ дюйма. Хвостовик гарантирует надежный зажим сверла или биты без проскальзывания. В шуроповертах шпиндель имеет внутреннее шестигранное «гнездо» (углубление) на ¼ дюйма, и биту вставляют непосредственно в него. Таким образом, без патрона инструмент становится не только легче, но и короче, а значит, может работать в труднодоступных местах. Эта же возможность есть у немногочислен-

Фото: KRESS

Аккумуляторная дрель-шуруповерт с фонариком

ных дрелей-шуруповертов со съемным патроном (KRESS 108 AS-2 1.3 Set L, AEG BBS 12C2 Li 202C, METABO SBE 601). Не помешает, если инструменты для более надежной фиксации будут оснащены магнитным держателем бит или специальной клавишей блокировки вращения патрона (шуруповёрт BOSCH IXO, ударная дрель BLACK&DECKER CD714 CRESKA).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Потенциал дрелей и шуруповертов многообразен, но потребителю достаточно разобраться с характеристиками, которые непосредственно влияют на рабочий процесс.

Крутящий момент. От его величины зависит универсальность инструмента (способность работать с любым материалом и крепежом разной длины) и максимальный диаметр сверления или диаметр шурупа в дереве, металле, бетоне и т.п. Кстати, последний параметр должен быть с запасом, скажем, 10 мм при необходимости сделать отверстие размером 7—8 мм. Важна регулировка крутящего момента: чем больше ступеней (от 5 до 25), тем точнее можно выставить необходимое усилие для конкретного задания.

В сетевых инструментах также есть **функция регулировки глубины** заворачивания или сверления, благодаря которой просверленное отверстие точно соответствует заданным размерам, а также нет риска пере- или недотянуть крепеж.

Скорость (частота) вращения. Количество оборотов указывает, насколько быстро инструмент выполнит работу. Односкоростные модели вращаются одинаково вне зависимости от вида материала и работы, но при этом легкие и компактные. У двухскоростных вместе с размерами повышается функциональность.

Преимущество (большую точность) дает **электронная регулировка скорости вращения.** Это может быть электроника для ее предварительной настройки (дрель SPARKY BR 60E), поддержания постоянной частоты вращения под нагрузкой во избежание заклинивания в материале (система Constant Electronic в моделях BOSCH). Полный контроль над работой инструмента, включающий также направление вращения, торможение и защиту от непроизвольного включения, установлен в дрелях-шуруповертах DeWALT DCD734C2 и SKIL 2531 AD, дрели SPARKY BUR 150CET. При покупке мощных моделей уточните наличие электронной системы плавного пуска во избежание рывков на старте (дрели-шуруповерты SKIL 6224 LA, DWT ABS-18TC-2BMC).

Импульсный режим вращения способствует более точному засверливанию.

Реверс. Функция вращения прибора в обе стороны дает возможность выкрутить шуруп или достать застрявшее сверло. Хорошо, когда реверс расположен под рукой и легко переводится в различные положения, и еще лучше, когда он связан с пусковой кнопкой во избежание переключения при работающем двигателе.

ЭРГОНОМИКА

Обратите внимание на форму и расположение рукоятки. За смещенные вперед «пистолетные» рукоятки удобно держаться, но для удержания инструмента приходится прилагать некоторое усилие. Рукоятки, расположенные по центру тяжести модели (например, дрель-шуруповерт Skil 6224 LA, ПРОТОН ДА-2/18 К), позволяют долго работать без усталости, редко встречающаяся D-образная рукоятка — уменьшить длину инструмента. Для сверления в бетоне и кирпичной кладке дрель удобнее держать двумя руками, поэтому выручит наличие дополнительной рукоятки. Кстати, иногда ее делают пустотелой, давая возможность хранить в ней оснастку. Эластичные накладки на рукоятках (иногда на корпусе, как в шуруповертах BOSCH или MAKITA BTL061 RFE) поглощают вибрацию и предотвращают выскальзывание инструмента.

Сегодня практически все дрели и шуруповерты оснащены **светодиодной подсветкой,** а вот **устройства для сбора пыли** только начали внедряться, прежде всего, в ударных инструментах. К примеру, в дрели BLACK&DECKER CD714CRESKA установлены пылезащитные клавиши реверса и пуска, дрели BOSCH PSB 750 RCE — система для удаления пыли прямо у отверстия.

Фото: SKIL

Сетевая дрель-шуруповерт

И еще один фактор, который может стать решающим при выборе дрели и шуруповерта, — их упаковка в кейс для удобного хранения, прилагаемый набор насадок и сопутствующих инструментов, которые всегда пригодятся настоящему мастеру.

Наталия ГОЛУБКОВА,
г. Киев

Husqvarna
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР
ГАРАНТИЯ 2 ГОДА
БЕСПЛАТНАЯ ДОСТАВКА АКЦИЯ ПО УКРАИНЕ!

Husqvarna 236 - это легкая и универсальная бензопила для периодического выполнения работ по пилению. Легкая в использовании и в запуске, удобная модель для частного использования. Двигатель с инновационной технологией X-Torq® обеспечивает повышенный крутящий момент в широком диапазоне оборотов, а также экономит до 20% топлива.
38,2 см³, 1,4 кВт, 33-40 см / 13"-16", 4,7 кг
benzo-pro.com.ua
(044) 331-41-10; (098) 924-24-24;
(095) 600-60-02; (093) 600-60-02;

japan-ukraine.com
(044) 331-41-10; (098) 924-24-24
(095) 600-60-02; (093) 600-60-02;
ГАРАНТИЯ 3 ГОДА
БЕСПЛАТНАЯ ДОСТАВКА АКЦИЯ ПО УКРАИНЕ!
Makita®
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР

Бензопила Makita EA3203S40B - это профессиональная пила с эргономичным дизайном корпуса. Поглощение вибрации происходит при помощи крепких стальных пружин с большим ресурсом службы. В комплект поставки, кроме бензопилы Makita EA3203S40B входят также защитный футляр, пильная цепь и шина пилы.
Мощность – 1,9 л.с., длина шины - 40 см, вес - 4,3 кг

Цепная электропила Makita UC3520A предназначена для заготовки дров, распиловки бревен и заготовок из дерева. Высокий крутящий момент обеспечивается мощным двигателем 1800 Вт. Замена и натяжение цепи проводится без использования вспомогательного инструмента. Удобный, хорошо сбалансированный корпус позволяет увеличить время непрерывной работы. Прорезиненная боковая и задняя рукоятки помогают достичь максимального контроля над инструментом.
В комплект поставки, кроме пилы Makita UC3520A входят также шина 35 см, пильная цепь и защитный чехол.

ПРЕДЛАГАЮ

- **Высокоурожайный сортовой картофель (70 сортов): Киранда, Голубизна, Данко, Динар, Околица, картофель с цветной мякотью и др. Конверт — каталог.** Мейстер Ян Арвидович, ул. Ульяновой, 6, г. Бердичев, Житомирская обл., 13308. Тел. (097) 530-67-82.

- **Картофель: Жуковский ранний, Забава и др. (70 сортов). Малину: Патриция, Изобильная и др. (15). Садовую землянику Чамора Туруси, Источник и др.** Кузьменко Анна Павловна, с. Валява, Городищенский р-н, Черкасская обл., 19520. Тел.: (096) 160-06-55, (099) 257-89-12.

- **Картофель. Большая коллекция. Посылки 6—10 кг и реализация на месте. От вас — подписанный конверт для бесплатного каталога.** Давыдовский Константин Юрьевич, ул. Зодчих, 28, кв. 48, г. Киев, 03194. Тел.: (044) 402-58-00, (066) 212-99-70. E-mail: kd56@rambler.ru

- **Картофель отечественной и зарубежной селекции (120 сортов). Конверт — каталог.** Грисюк Надежда Денисовна, ул. Жданова, 4, кв. 6, г. Хмельник, Винницкая обл., 22000. Тел.: (04338) 2-47-47, (097) 765-02-99, (098) 263-05-33.

- **Большую коллекцию лучших сортов картофеля (более 100). Посылки по 6—10 кг. Реализация на месте.** Беликова Анастасия Борисовна, ул. Садовая, 21, с. Новоегоровка, Баштанский р-н, Николаевская обл., 56156. Тел. (066) 656-45-52.

- **Урожайные сорта картофеля отечественной и зарубежной селекции (до 3 кг с куста). Каталог — в вашем конверте.** Симоненко Валентина Николаевна, с. Коропье, Козелецкий р-н, Черниговская обл., 17022. Тел. (066) 344-45-00.

- **Сортовой картофель мировой селекции, выращенный на севере Украины. Новинки. Конверт — каталог.** Пилипков Сергей Анатольевич, с. Ковтуново, Шосткинский р-н, Сумская обл., 41122. Тел.: (05449) 3-34-39, (095) 932-27-47, (096) 884-66-81. E-mail: pylserrib@gmail.com

- **Картофель отечественной и зарубежной селекции (65 сортов). Саженцы крупноплодных сортов черной и красной смородины, крыжовника, малины. Конверт — каталог.** Мосципан Валентин Борисович, пер. Чайковского, 8, г. Прилуки, Черниговская обл., 17502. Тел. (066) 145-72-27.

- **Семенной картофель сортов Киранда, Тайфун, Щедрик и др.** Потыльчак Владимир Алексеевич, ул. Яблунева, 17, пгт Сосница, Черниговская обл., 16100. Тел.: (066) 231-48-71, (096) 032-09-97, (04655) 2-95-83.

- **Семенной картофель (Щедрик, Актрис, Адмирал, Красуня и др.). Конверт — каталог.** Самойленко Людмила Сергеевна, с. Боршна, Прилукский р-н, Черниговская обл., 17533. Тел.: (099) 281-45-13, (046) 376-56-44.

- **Батат (клубни — осенью, саженцы — весной). Саженцы малины, садовой земляники обычного и постоянного плодоношения.** Шапаренко Александр Михайлович, пр. Металлургов, 74б, кв. 38, г. Днепродзержинск, Днепропетровская обл., 51928. Тел. (067) 420-34-51. E-mail: shapDP@yandex.ru

- **Вышлю в октябре клубни батата, топинамбура, семена арахиса.** Заказы — по тел. (097) 175-23-39. Куцерей Татьяна Яковлевна, с. Стрижавка, Ставищенский р-н, Киевская обл., 09420.

- **Клубни батата: Бэтти, Гоча, Теккен, Джорджия ред, Победа-100, Маньчжурский неизвестный, Винницкий абориген, Винницкий розовый.** Баранюк Ирина, ул. Чорновола, 16а, г. Красилов, Хмельницкая обл., 31000. Тел. (096) 974-34-49.

- **Чеснок элитный озимый (8 сортов), лук-шалот (5), картофель новейших европейских сортов. Конверт — каталог.** Васильева Татьяна Николаевна, а/я 1129, клуб "Черешня", г. Хмельницкий, 29018. Тел.: (0382) 72-71-45, (096) 314-72-58. E-mail: cherecnya@online.ua

- **Семена лучших сортов томата, столовых и декоративных тыкв, кивано, мелотрии, лагенарии.** Внукова Светлана Петровна, ул. Кирова, 37а, с. Русские Тишки, Харьковский р-н, Харьковская обл., 62440. Сайт: vnukova7.wix.com/vnukova Для каталога — конверт с вашим адресом и марками за 2 грн или запрос на e-mail: vnukova7@rambler.ru

- **Сбалансированную коллекцию высококачественных семян лучших сортов томата и перца сладкого. Конверт с вашим адресом — каталог с описанием каждого сорта. Фото на сайте: siray.at.ua** Сырай Владимир Федорович, ул. Академика Павлова, 17, кв. 81, г. Чернигов, 14027. Тел. (0462) 62-75-07. E-mail: siray_chernigov@rambler.ru

- **Уникальные сорта из лучших любительских коллекций — более 100 сортов томатов, перцев и других овощных культур.** Помазан Светлана Леонидовна, ул. Новоселицкая, 27, с. Кожанка, Фастовский р-н, Киевская обл., 08550. Тел. (097) 939-08-07. Сайт: www.rastim.com.ua

- **Семена баклажана, перца, томата, огурца, тыквы, зеленных культур. Новинки. Каталог — на сайте: dneprsemena.com, по e-mail: dneprsemena@gmail.com, по телефону или в конверте среднего размера с маркой за 2 грн.** Цыкаленко Елена Васильевна, ул. Светлая, 2, пос. Опытный, Днепропетровский р-н, Днепропетровская обл., 52071. Тел. (050) 862-86-71.

- **Сортовые семена овощей. Обновленный каталог — в вашем конверте или по E-mail: chebanenko.valya@mail.ru** Чебаненко Валентина Ивановна, ул. Новая, 4, с. Бреусовка, Козельщинский р-н, Полтавская обл., 39150. Тел.: (05342) 981-19, (067) 300-61-48, (096) 613-77-15, (099) 522-14-46.

- **Семена вигны (длина стручка до 90 см), томата, оранжевого перца, петрушки Гигантелла, свеклы, многоярусный лук.** Бошота Елена Ивановна, ул. Дидика, 9, г. Орджоникидзе, Днепропетровская обл., 53393. Тел.: (098) 376-07-67, (099) 421-93-56.

- **Саженцы стевии, липпии, лофанта, синюхи, мордовника, эхинацеи, физостегии и др. Семена огурца, томата, фасоли кустовой, цветов и др. Конверт — каталог.** Кулинич Валентина Николаевна, ул. Роменская, 15, кв. 7, пгт Липовая Долина, Сумская обл., 42500. Тел. (066) 877-47-35.

- **Семена томата, перца разной величины и окраски. Конверт — каталог.** Богацкая Ольга Викторовна, а/я 82, г. Смела, Черкасская обл., 20700. Тел. (066) 868-20-78.

- **Пыльцу ликоподия.** Ковбаса Татьяна Николаевна, Сумская обл. Тел. (096) 697-41-38.

САД

- **Саженцы скороплодного грецкого ореха, фундука, миндаля, крупноплодной земляники, смородины, малины, бесшипых крыжовника, облепихи, зизифуса, черноплодной рябины, чеснок-гигант, рокамболь.** Волков Владимир Алексеевич, ул. Замостянская, 9, г. Изюм, Харьковская обл., 64309. Тел. (099) 902-28-03, (050) 290-82-74, (068) 738-41-05.

- **Саженцы садовой земляники разных сроков созревания с хорошей корневой системой, земклуники, смородины, малины, многолетних цветов. Всем заказчикам — подарки.** Зубкова Екатерина Викторовна, Киевская обл. Тел.: (097) 426-13-00, (095) 090-75-81, (063) 392-12-87.

- **Вегетативные подвои: М-9, Р-60, айва S1, пумиселект, колт. Саженцы яблони (18 сортов), груши (9).** Колесник Валерий Андреевич, ул. 9 мая, 19, с. Константиновка, Смелянский р-н, Черкасская обл., 20724. Тел. (050) 913-05-71.

- **Саженцы крупноплодной садовой земляники обычного и постоянного плодоношения, в том числе с розовыми цветками, малины, ежевики, смородины, крыжовника. Конверт — каталог.** Савейко Олег Юрьевич, с. Хорешки, Козельщинский р-н, Полтавская обл., 39112. Тел.: (096) 771-24-75, (050) 230-98-44. Сайт: olegsaveyko.org.ua

- **Новые зимостойкие сорта ореха грецкого собственной селекции, высокорослые и полукарликовые, саженцы лучших промышленных сортов малины, др. плодовых культур. Фрезу лесную навесную ФЛН-0,8 б/у в рабочем состоянии.** Яхимович Александр, канд. с.-х. наук, пер. Красноярский, 6, пгт Краснокутск, Харьковская обл. Тел. (050) 300-18-61. E-mail: yahimovich@mail.ru

- **Саженцы морозостойких сортов коммерческого направления: земляники, груш, яблонь, персиков, айвы, слив, кизила, фундука, боярышника; ягодных культур из Европы и др.** Конверт — каталог. Васильева Татьяна Николаевна, а/я 1129, г. Хмельницкий, 29018. Тел.: (0382) 72-71-45, (096) 314-72-58. E-mail: cherecnya@online.ua

- **Рокамболь, лук Закарпатский, саженцы высокоурожайных сортов земляники, скороплодный грецкий орех, съедобный каштан, сакуру, глицинию, кампсис, гинкго, гибискус, аралию маньчжурскую, табак, махорку.** Маруцак Лариса Васильевна, ул. Перянская, 16а, г. Виноградов, Закарпатская обл., 90300. Тел. (095) 685-37-59. E-mail: marushchak_lora@ukr.net

- **Крупноплодную смородину украинской селекции (Краса Львова, Санюта) — весной, осенью. Малину Геракл, садовую землянику Сельва — осенью. Садовый шиповник. Конверт с предварительным заказом и номером телефона.** Ольга, а/с 8287, г. Львов, 79069.

- **Саженцы винограда, ореха, граната, инжира, малины, смородины, фундука, кизила, яблони и др. Конверт — каталог.** Кожуховский Александр Иванович, с. Водяне, Камышеватское п/о, Новоукраинский р-н, Кировоградская обл., 27152. Тел.: (066) 251-56-63, (097) 299-52-06.

- **Саженцы крупноплодных сортов смородины черной (24 сорта), малины (20), садовой земляники (45). Конверт — каталог.** Ермак Александр Иванович, ул. Шевченко, 160а, кв. 65, г. Чернигов, 14020. Тел. (099) 447-31-24.

- **Саженцы крупноплодных сортов черной и красной смородины, малины, садовой земляники, луковицы тюльпана.** Натюшин Максим Григорьевич, г. Никополь, Днепропетровская обл. Тел. (050) 933-95-74. Сайт: nmg.ho.ua

- **Саженцы персика Зимостойкий, скороплодного ореха Идеал, фундука, малины (Гордость России, Таганка и др.).** Самовывоз. Пясковский Станислав Иосифович, ул. Победы, 4, кв. 15, пгт Мирополь, Романовский р-н, Житомирская обл., 13033. Тел. (04146) 955-11 (звонить вечером).

- **Самые востребованные сорта земляники.** Курамшина Галина, с. Гладковка, Херсонская обл. Тел.: (093) 209-80-96, (098) 597-59-56.

- **Саженцы элитных сортов земляники (Альба, Клери, Хоней, Ароза, Мармолада, Сирия, Альбион), малины (Лячка, Глен Ампл, Гусар, Полана, Желтый гигант и др.).** Сикорский Антон, с. Червоное, Гайворонский р-н, Кировоградская обл. Тел. (096) 691-88-82. E-mail: antonsikorskiy1990@mail.ru

- **Саженцы плодовых, ягодных, декоративных растений, а также большую коллекцию цветов.** Шарпило Наталия Петровна, ул. Озерная, 21, пгт Катеринополь, Черкасская обл., 20500. Тел.: (067) 810-91-84, (093) 374-74-47, (099) 261-51-36. Сайт: www.sad-novik.com.ua. E-mail: sad-kvitiv@mail.ru.

- **Садовую землянику всех сроков плодоношения, малину ремонтантную, многолетники: юкку, ромашку белую (Королевская) и др. Конверт — каталог.** Коноплич В. В., ул. Ленина, 29, с. Благодатовка, В. Александровский р-н, Херсонская обл., 74130. Тел.: (066) 087-01-58, (098) 000-98-49.

- **Саженцы барбариса, инжира, актинидии, бесшипой ежевики, дейции, спиреи, буддлеи, гортензии, ваточника, наперстянки, княжика, краснолистника, плетистых роз.** Грогуль Олег Васильевич, ул. Мичурина, 18, кв. 27, г. Казатин, Винницкая обл., 22100. Тел.: (096) 080-71-71, (093) 783-28-26.

- **Небольшие саженцы чая, киви (2 сорта), сладкого граната, пассифлоры (2 вида), локвы, черимойи, морошки, костяники, куманики, муррайи, киви, граната и др.** Луценко Олег Владимирович, ул. Береговая, 1, пгт Котельва, Полтавская обл., 38600. Тел. (05350) 2-24-47.

- **Садовую землянику (Клери, Хоней, Альба, Ароза, Соната, Чамора Туруси, Дания, Роксана, Сирия, Азия, Альбион, Флорин и др.), смородину, малину.** Макарчук Анатолий Иванович, ул. Крупской, 51, пгт Володарка, Киевская обл., 09300. Тел.: (098) 098-30-40, (095) 729-31-18.

ЦВЕТНИК

- **Штамбовые, садовые розы (голубые, зеленые, двухцветные и др.), шиповник садовый крупноплодный.** Береза Анатолий, а/я 238, г. Красноармейск-7, Донецкая обл., 85307. Тел.: (050) 212-21-04, (068) 190-34-99.

- **Саженцы декоративных, плодовых деревьев и кустарников, коллекцию азалий и рододендронов, большой выбор хвойных, эхинацею. Саженцы глицинии (10 сортов).** Ксения и Марьян Швед. Тел.: (067) 356-60-00, (067) 944-84-40, (095) 727-86-11, (093) 644-03-48. Сайт: decoplants.com.ua

- **Цветы — почтой: тюльпаны, нарциссы, гиацинты, крокусы, ирисы и др. Большая коллекция. Бесплатный цветной фотокаталог — в вашем подписанном конверте. Заказчикам — подарки.** Левчук Максим Васильевич, а/я 126, г. Южноукраинск, Николаевская обл., 55001. Сайт: kvity.at.ua

- **Лучшие сорта крупноцветковой ранней ромашки, лилий, тюльпанов, гиацинтов (Голландия), хризантем, георгин, роз и др. Фриго-рассаду садовой земляники, малину, смородину.** Безъязычный Павел Павлович, г. Винница. Тел.: (097) 953-31-22, (093) 192-15-47, (066) 710-87-36. Сайт: vinflora.com.ua

- **Пионы (200 сортов) на любой вкус. Луковицы выгоночных сортов тюльпанов, детка. Распродажа. Элитный крупноплодный чеснок (головка 150 г).** Бахтин Григорий Геннадьевич, ул. Артема, 23, пгт Красноореченское, Луганская обл., 92913. Тел.: (095) 834-11-40, (096) 828-24-61 (звонить вечером). Сайт: gri-bakhtin.ru E-mail: grigorij.baxtin@mail.ru

- **Саженцы клематисов, княжиков, шаровидных хризантем и др. многолетников. Ваш конверт — каталог.** Член Международной ассоциации клематисоводов Бублий Тамара Евгеньевна, Тарановское шоссе, 6, кв. 43, г. Змиев, Харьковская обл., 63403. www.Lozinka 2002.narod.ru

- **Маточники низкорослых и шаровидных хризантем, живокост. Конверт — каталог.** Багинская Ж. А., с. Дубечно, Старовыжевский р-н, Волынская обл., 44412. Тел. (068) 866-24-44.

- **Георгины, хосты, лилейники (150 сортов), ирисы высокие и карликовые (80 сортов) бородатые, ирисы спурия, многолетники.** Черепахина Вера Тимофеевна, ул. Рыбаса, 31, г. Старобельск, Луганская обл., 92703. Тел.: (095) 220-15-74, (067) 138-46-97.

- **Посадочный материал альстремерии (крупноцветковые, высокопродуктивные голландские сорта). Каталог — почтой.** Олешко Татьяна, ул. Каменецкая, 237, кв. 13, г. Хмельницкий, 28021. Тел. (067) 454-68-05.

ПОДВОРЬЕ

- **Яйцо, цыплят, кур пород брама светлая, шабо, голландская белохохлатая, чешская золотистая, китайская пуховая.** Копылова Светлана, г. Николаев. Тел.: (093) 353-32-18, (050) 717-10-90.

- **Крупнопородных кур: брама черная, светлая, кохинхин черный, орпингтон палевый, красных индоуток. Яйцо, цыплят, утят.** Гончар Андрей Сергеевич, Херсонская обл. Тел.: (050) 108-47-80, (050) 969-30-69.

- **Племенных козликов зааненской породы (2 и 4,5 мес.), нутрий (серебро), канадскую индоутку, кур породы брама (темная, куропатчатая).** Сергей, Вольнянский р-н, Запорожская обл. Тел.: (067) 803-24-26, (066) 929-83-48.

- **Коконы выносливых пчел — осмий.** Саенко Михаил Иосифович, ул. Постышева, 3, г. Дергачи, Харьковская обл., 62301. Тел. (096) 120-24-40.

- **Червей Владимирский старатель (семья 1500 шт.).** Лысак Максим, Винницкая обл. Тел. (067) 802-69-30.

Полезные товары почтой! (097) 683-84-57, (099) 379-34-69

При заказе двух и более товаров скидка – 10%

Энергосберегающий настенный обогреватель

Идеальное решение для обогрева квартиры, офиса, дачи или загородного дома. Можно применять для локального обогрева в больших труднотапливаемых помещениях. Состоит из двух слоев теплостойкой электроизоляционной пленки и нагревательного элемента. Масса инфракрасного пленочного обогревателя всего 400 г. Легко свертывается в рулон, удобный при перевозке. Отлично выглядит (в форме картины 100х58см). В отличие от классических обогревателей пленочные не высушивают воздух, не сжигают кислород. Спецтехнология не позволит обжечься. Новая система защиты от любого перегрева. Срок службы - до 20 лет. Потребляет электроэнергии 400 вт., то есть расходы за электроэнергию всего 12 коп./ч. Произведено в Украине. Остерегайтесь некачественных подделок.

~~585 грн.~~ **399грн.**

Аппарат для улучшения слуха

"Xingma XM 907" - это качественный апарат для улучшения слуха. Он даст Вам возможность слышать все, что происходит вокруг и свободно общаться с людьми. Аппарат имеет 5режимов громкости, которые вы можете подобрать индивидуально. Простой и удобный в пользовании.

~~1190грн.~~ **295грн.**

Супертелефон Donod Keepon + ТВ

Супертелефон имеет 2слота для сим-карт с гнездами на 2 карты памяти. Абсолютно бесплатно принимает до 100 каналов телевидения одним нажатием кнопки! Диктофон, ФМ-радио, видеоигры, MP3, MP4 видеоплеер, видео- и фотокамера, фонарик, наушники. Стильный внешний вид, удобство в управлении телефоном, качественное складывание и хорошее функционирование делают этот аппарат лидером среди телефонов этой ценовой категории.

~~830 грн.~~ **389грн.**

Отпугиватель грызунов и тараканов

Это эффективное, высокотехнологичное, абсолютно безопасное, как для людей, так и для домашних животных, средство борьбы с вредителями. Электронный отпугиватель включают в розетку и он начинает работать, меняя поле вокруг электропроводки. Создаваемое поле делает невыносимым пребывание мышей, крыс, тараканов и других вредителей в помещениях. Радиус действия - до 200 м.

~~279 грн.~~ **159грн.**

Портативная швейная машинка

Компактная и легкая, удобная и надежная в использовании швейная машинка, которая всегда выручит. Даже если вы абсолютный новичок в шитье, вы легко справитесь с помощью этой портативной машинки. Рабочий механизм изготовлен из крепкого сплава, который делает машинку крепкой и надежной. Двойная строчка подходит для штопки. Работает от сети и от батареек. В комплект входит: швейная машинка, 4 шпульки, 1 запасная игла, педаль, блок питания.

~~590 грн.~~ **345грн.**

Бросить курить легко!

Биомагниты "Zerosmoke" - новое уникальное средство для борьбы с курением, разработанное американскими учеными. "Zerosmoke" состоит из двух биомагнитов, которые крепятся на специальную точку внешнего уха, ответственную за контроль тяги к курению, и интенсивно влияют на вашу никотиновую зависимость. Для точного результата рекомендуется носить его по 9 ч. в сутки с перерывами в 2-3 часа. Результат ощутимый уже на второй день. Окончательный результат - за 3 недели!

~~345 грн.~~ **195грн.**

Тонометр автоматический

Для измерения одним нажатием кнопки артериального давления, сердечных ударов в минуту, выявления аритмии. Память на предыдущие измерения давления. Автоматический тонометр "Sfecare" надежен в работе, в приборе использованы современные, супер точные микросхемы.

~~735 грн.~~ **349грн.**

Энергосберегатель. До - 45%

Энергосберегающий прибор "ELECTRICITY - SAVING BOX" позволяет экономить до 45% электроэнергии в месяц, продолжает срок службы электроприборов, ликвидирует скачки напряжения в сети. Все абсолютно законно - просто вставьте прибор в ближайшую от счетчика розетку.

~~425 грн.~~ **199грн.**

Массажер для всего тела

Хотите улучшить фигуру? Пользуйтесь "Релакс енд Тон" 10-15 минут в день. Мощная вибрационная система влияет на глубокие слои кожи и способствует расщеплению жира на животе, ягодицах, бедрах, ногах и руках. Помогает снять напряжение, облегчить боли в спине и шее.

~~325 грн.~~ **195грн.**

АКЦИЯ ДЕЙСТВУЕТ с 25.09 по 30.10.2014 г.
ДОСТАВКА ПО ВСЕЙ УКРАИНЕ.
ОПЛАТА ВО ВРЕМЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОСЫЛКИ НА ПОЧТЕ. СТОИМОСТЬ ДОСТАВКИ - ДО 10%. 14 ДНЕЙ ГАРАНТИИ ВОЗВРАЩЕНИЯ ДЕНЕГ. ЗАКАЗЫВАЙТЕ ПО ПОЧТЕ: 43026, Г. ЛУЦК, а/я 27. ПРИ ЗАКАЗЕ ПО ПОЧТЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО УКАЖИТЕ НАЗВАНИЕ ИЗДАНИЯ.

Читайте в следующем номере журнала:

Журнал в продаже с 29 октября

● *Лук-порей — типично зимний овощ, поскольку при хранении он способен накапливать витамин С. Этот диетический продукт по праву считают королем луков, он входит в число любимых овощных культур во многих странах. Однако на наших огородах порей не так распространен, как репчатый лук, и это абсолютно несправедливо. Выращивать этот вид лука не так уж и сложно, особенно, если воспользоваться советами опытных огородников.*

● *Качество и размер виноградных гроздей, вкус и сладость ягод зависят от многих факторов, среди которых особое место занимают климатические условия сезона — например, количество солнечных дней и выпавших осадков. Каким же стал текущий год для виноградарей? Время собирать урожай и подводить итоги…*

● *Огромные пышные зеленовато-белые, бело-розовые или лимонно-желтые соцветия гортензии метельчатой не оставляют равнодушным ни одного садовода. Они — чемпионы по длительности цветения и создаваемому декоративному эффекту. Подходит ли им наш климат, будут ли они столь обильно цвести в наших условиях — в статье наших авторов-цветоводов.*

● *Крыша — это верхняя ограждающая конструкция здания. Основой крыши служит стропильная система, которая чаще всего выполняется из древесины. Стропильная система должна быть прочной и долговечной. Ее конструкция зависит от формы крыши и нагрузок — веса кровельного покрытия, толщины снегового покрова, а также давления ветра. Какие бывают крыши? Из каких элементов состоит стропильная система? Как правильно выбрать пиломатериалы для ее устройства?*

огородник

октябрь'2014 (220)

Иллюстрированное ежемесячное издание для садоводов, огородников и цветоводов

УЧРЕДИТЕЛЬ

ООО «Юнивест Медиа»
Свидетельство КВ №13215-2099ПР
Зарегистрирован 22.10.2007 г.
Основан в июле 1996 г.

ИЗДАТЕЛЬ

Юнівест Медіа

Р/С 26002001304471 В АТ «ОТП БАНК» Г.КИЕВ, МФО 300528, КОД ЗКПО 33257927 ПОЛУЧАТЕЛЬ – ООО «ЮНИВЕСТ МЕДИА»

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

АЛЕКСЕЙ АРОНОВ

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА И ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

ОЛЬГА КИРИЧИШИНА

РЕДАКЦИЯ

ЛАРИСА ЕФРЕМЕНКО – редактор, ответственный за выпуск

ТАТЬЯНА ДРАГАНОВА,
ИРИНА КОВАЛЬЧУК,
ИРИНА БЫЦКАЛО – редакторы отделов
АЛЛА ПЕКУР,
ЕФРОСИНИЯ ШУЛЫК – литературные редакторы
ИВАН АНДРИЙЧУК – дизайнер
ГЕННАДИЙ МАРИЧЕВ –фотограф
АЛЕКСАНДРА ДЯГИЛЕВА – оператор компьютерного набора

АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ И РЕДАКЦИИ

01601 Киев, ул. Тургеневская, 38.
e-mail: ogorodnik@univest-media.com, www.ogorodnik.com
(044) 494-09-06

ДЕПАРТАМЕНТ РЕКЛАМЫ
(044) 499-97-62

ИРИНА МИРОНЧУК – директор департамента
ВИТА МАРХАЙ,
ВЛАДИМИР СЫНЧАК,
АЛЕКСАНДР ПРИБИНСКИЙ – менеджеры
e-mail: og.reklama@univest-media.com

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ

ВЛАДИМИР ЯКОВИНА

ДЕПАРТАМЕНТ ДИСТРИБУЦИИ

ТАТЬЯНА СИМОНЯН – руководитель департамента
e-mail: realise@univest-media.com
(044) 499-97-68

ОТДЕЛ ПОДПИСКИ

(044)499-97-57, 497-97-58

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ ВО ВСЕХ ПОЧТОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ УКРАИНЫ

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
74629

ЖУРНАЛ С ТЕМАТИЧЕСКИМ ПРИЛОЖЕНИЕМ –
22457

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОПТОВИКОВ
86273

В КАТАЛОГЕ РОСПЕЧАТЬ
18441

Подписано в печать 18.09.2014 г.
Усл. печ. л. 4,25
Общий тираж 139 650 экз.
Зак. № 181/05692

ЦВЕТОДЕЛЕНИЕ И ПЕЧАТЬ

"Юнивест Принт",
г. Фастов, ул. Полиграфична, 10,
тел. в Киеве (044) 494-09-03.

Макеты, разработанные "Юнивест Медиа", охраняются авторским правом.

Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций.

Переписка с читателями только на страницах журнала.

Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Ответственность за содержание рекламы несет рекламодатель.

Использование материалов журнала "ОГОРОДНИК" без согласования с редакцией запрещено.

© ООО "Юнивест Медиа", 2014

"СОЮЗ"®

Планета Пластик
Завод поліетиленових виробів

ПРОФЕСІЙНІ ТЕПЛИЧНІ ПЛІВКИ – ЗАПОРУКА БЕЗДОГАННОГО УРОЖАЮ

- Стабілізація
- Підвищена міцність
- Багатошарова плівка
- «Антифог»

- Європейська сировина
- Сучасне обладнання
- Гарантія високої якості

Дізнайся про найближчого дилера у твоєму регіоні!

+38 (044) 229-00-00 www.planetaplast.com